



Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Επιτραπέζιοι υπολογιστές για επιχειρήσεις

Κωδικός εγγράφου: 312947-152

Σεπτέμβριος 2003

Αυτός ο οδηγός παρέχει ορισμούς και οδηγίες σχετικά με τη χρήση χαρακτηριστικών ασφαλείας καθώς και λειτουργιών του Intelligent Manageability, που είναι προεγκατεστημένα σε επιλεγμένα μοντέλα.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Η ονομασία HP, Hewlett Packard και το λογότυπο Hewlett-Packard είναι εμπορικά σήματα της Hewlett-Packard Company στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Η ονομασία Compaq και το λογότυπο Compaq είναι εμπορικά σήματα της Hewlett-Packard Development Company, L.P στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Οι ονομασίες Microsoft, MS-DOS, Windows και Windows NT είναι εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Οι ονομασίες όλων των άλλων προϊόντων που αναφέρονται στο παρόν ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών τους.

Η Hewlett-Packard Company δεν φέρει καμία ευθύνη για τεχνικά λάθη, για λάθη σύνταξης ή για παραλείψεις που περιέχονται στο παρόν, καθώς και για συμπτωματικές ή παρεπόμενες ζημιές που αφορούν την παροχή, την απόδοση ή τη χρήση αυτού του υλικού. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν έγγραφο παρέχονται "ως έχουν", χωρίς κανενός είδους εγγύηση, συμπεριλαμβανομένων μεταξύ άλλων των σιωπηρών εγγυήσεων εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό και υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι εγγυήσεις για τα προϊόντα της HP αναφέρονται στις ρητές δηλώσεις περιορισμένης εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αποτελεί πρόσθετη εγγύηση.

Αυτό το έγγραφο περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες που προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Δεν επιτρέπεται η φωτοτύπηση, αναπαραγωγή ή μετάφραση σε άλλη γλώσσα κανενός τμήματος αυτού του εγγράφου χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Hewlett-Packard Company.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό ή απώλεια ζωής.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη του εξοπλισμού ή απώλεια δεδομένων.

Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Επιτραπέζιοι υπολογιστές για επιχειρήσεις

Δεύτερη έκδοση (Σεπτέμβριος 2003)

Κωδικός εγγράφου: 312947-152

Περιεχόμενα

Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη	2
Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος.....	3
Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού.....	4
Λογισμικό HP Client Manager Software	4
Λύσεις Altiris	5
Altiris PC Transplant Pro	6
System Software Manager	7
Proactive Change Notification	7
ActiveUpdate	8
Ενημέρωση μνήμης ROM	8
Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM	9
HPQFlash	10
FailSafe Boot Block ROM	10
Αντιγραφή των ρυθμίσεων	13
Κουμπί διπλής λειτουργίας	24
Τοποθεσία στο World Wide Web	25
Δομικά πρότυπα και συνεργάτες	26
Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια	26
Κωδικοί ασφαλείας	33
Ορισμός κωδικού ρυθμίσεων με χρήση του Computer Setup	33
Ορισμός κωδικού εκκίνησης με χρήση του Computer Setup	34
Ενσωματωμένη ασφάλεια	40
DriveLock (Κλείδωμα δίσκου)	52
Smart Cover Sensor	55
Smart Cover Lock	56
Master Boot Record Security (Ασφάλεια κύριας εγγραφής εκκίνησης)	59
Πριν εκτελέσετε διαμερισμό ή διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης	62
Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου)	63
Τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος	63

Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων	63
Σύστημα προστασίας μονάδας (Drive Protection System)	64
Τροφοδοτικό ανοχής υπέρτασης	64
Θερμικός αισθητήρας	64

Ευρετήριο

Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Το HP Intelligent Manageability παρέχει λύσεις βασισμένες σε πρότυπα για τη διαχείριση και τον έλεγχο επιτραπέζιων υπολογιστών, σταθμών εργασίας και φορητών υπολογιστών σε δικτυακό περιβάλλον. Το 1995 η HP έγινε η πρωτοπόρος εταιρεία στις δυνατότητες διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών, με την παρουσίαση των πρώτων επιτραπέζιων προσωπικών υπολογιστών με δυνατότητα πλήρους διαχείρισης. Η HP κατέχει ευρεσιτεχνία στην τεχνολογία διαχείρισης. Έκτοτε, η HP ηγήθηκε μιας προσπάθειας ολόκληρης της βιομηχανίας υπολογιστών για τη δημιουργία των προτύπων και της απαιτούμενης υποδομής για την αποτελεσματική ανάπτυξη, διαμόρφωση και διαχείριση των επιτραπέζιων προσωπικών υπολογιστών, των σταθμών εργασίας και των φορητών προσωπικών υπολογιστών. Η HP συνεργάζεται στενά με τους κορυφαίους παροχείς λογισμικού διαχείρισης της βιομηχανίας, προκειμένου να εξασφαλίσει συμβατότητα μεταξύ του Intelligent Manageability και των προϊόντων αυτών. Το Intelligent Manageability είναι αντιπροσωπευτικό της ευρύτερης δέσμευσής μας να σας παρέχουμε λύσεις για τις τέσσερις φάσεις του κύκλου ζωής των επιτραπέζιων υπολογιστών (PC Lifecycle Solutions) – το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη διαχείριση και τις μεταβάσεις.

Οι κύριες δυνατότητες και λειτουργίες της διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών είναι:

- Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη
- Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος
- Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού
- Ενημέρωση μνήμης ROM
- Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια
- Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων



Η υποστήριξη για συγκεκριμένες λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτόν τον οδηγό ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή ή την έκδοση του λογισμικού.

Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη

Ο υπολογιστής διατίθεται με ένα προεγκατεστημένο συμπιεσμένο αντίγραφο του λογισμικού του συστήματος. Μετά από μια πολύ σύντομη διαδικασία “αποσυμπίεσης” του λογισμικού, ο υπολογιστής είναι έτοιμος για χρήση.

Εάν θέλετε, μπορείτε να αντικαταστήσετε το προεγκατεστημένο αντίγραφο λογισμικού με ένα άλλο λογισμικό συστήματος και εφαρμογών, προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις σας. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για την ανάπτυξη προσαρμοσμένου λογισμικού. Αυτοί περιλαμβάνουν:

- Εγκατάσταση πρόσθετων εφαρμογών λογισμικού μετά την αποσυμπίεση του προεγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού.
- Χρησιμοποιώντας εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού, όπως το Altiris Deployment SolutionΣ, για αντικατάσταση του προεγκατεστημένου λογισμικού με ένα προσαρμοσμένο αντίγραφο λογισμικού.
- Χρησιμοποιώντας μια διαδικασία κλωνοποίησης δίσκου, για αντιγραφή των περιεχομένων ενός σκληρού δίσκου σε έναν άλλο.

Η μέθοδος ανάπτυξης που σας ταιριάζει καλύτερα εξαρτάται από το τεχνολογικό περιβάλλον και τις διαδικασίες που χρησιμοποιείτε. Η ενότητα “PC Deployment” (Ανάπτυξη σε προσωπικούς υπολογιστές) της τοποθεσίας Web “HP Lifecycle Solutions” (<http://h18000.www1.hp.com/solutions/pcsolutions>) παρέχει πληροφορίες που μπορούν να σας βοηθήσουν να επιλέξετε την καλύτερη μέθοδο ανάπτυξης.

Το CD *Restore Plus!*, η ρύθμιση βασισμένη στη μνήμη ROM και το υλικό με δυνατότητα ACPI παρέχουν επιπλέον βοήθεια για την αποκατάσταση του λογισμικού συστήματος, τη διαχείριση της διαμόρφωσης, την αντιμετώπιση προβλημάτων και τη διαχείριση της ισχύος.

Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος

Η Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος (Remote System Installation) σας δίνει τη δυνατότητα να εκκινήσετε και να ρυθμίσετε το σύστημα, χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες λογισμικού και διαμόρφωσης ενός διακομιστή δικτύου, εκκινώντας το Preboot Execution Environment (PXE).

Η λειτουργία απομακρυσμένης εγκατάστασης συστήματος χρησιμοποιείται συνήθως ως εργαλείο εγκατάστασης και διαμόρφωσης συστήματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις παρακάτω εργασίες:

- Διαμόρφωση σκληρού δίσκου
- Ανάπτυξη ενός αντίγραφου λογισμικού σε έναν ή περισσότερους καινούργιους υπολογιστές
- Απομακρυσμένη ενημέρωση του BIOS του συστήματος με ενημέρωση της μνήμης ROM ("[Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM](#)" στη σελίδα 9)
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων του BIOS του συστήματος

Για να ξεκινήσετε τη λειτουργία απομακρυσμένης εγκατάστασης συστήματος, πατήστε **F12** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F12 = Network Service Boot" (F12 = Εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης με το λογότυπο της HP. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να συνεχίσετε τη διαδικασία.

Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης αποτελεί ρύθμιση διαμόρφωσης του BIOS και μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να γίνεται πάντα εκκίνηση από το PXE.

Η HP και η Altiris, Inc. συνεργάζονται για την παροχή εργαλείων, τα οποία θα καταστήσουν ευκολότερη και λιγότερο χρονοβόρα την ανάπτυξη και τη διαχείριση των εταιρικών υπολογιστών, με τελικό στόχο τη μείωση του συνολικού κόστους ιδιοκτησίας και την ανάδειξη των προσωπικών υπολογιστών της HP σε υπολογιστές με τις μεγαλύτερες δυνατότητες διαχείρισης σε εταιρικό περιβάλλον.

Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού

Η HP παρέχει διάφορα εργαλεία διαχείρισης και ενημέρωσης λογισμικού για επιτραπέζιους υπολογιστές και σταθμούς εργασίας—Altiris, Altiris PC Transplant Pro, HP Client Manager Software, μια λύση της Altiris, System Software Manager, Proactive Change Notification και ActiveUpdate.

Λογισμικό HP Client Manager Software

Το έξυπνο λογισμικό HP Client Manager Software (HP CMS) ενσωματώνει πλήρως την τεχνολογία HP Intelligent Manageability στο Altiris, ώστε να παρέχονται ανώτερες δυνατότητες διαχείρισης υλικού για τις συσκευές πρόσβασης της HP, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερείς προβολές απογραφών υλικού για διαχείριση πόρων
- Παρακολούθηση της κατάστασης του υπολογιστή και εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων
- Έγκαιρη ειδοποίηση για αλλαγές στο περιβάλλον υλικού
- Αναφορά μέσω Web λεπτομερειών σημαντικών για την επιχείρηση, όπως μηχανήματα με προειδοποιήσεις θερμοκρασίας, ειδοποιήσεις για προβλήματα μνήμης και άλλα
- Απομακρυσμένη ενημέρωση λογισμικού συστήματος, όπως προγράμματα οδήγησης συσκευών και ROM BIOS
- Απομακρυσμένη αλλαγή της σειράς εκκίνησης

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Client Manager, επισκεφθείτε την τοποθεσία http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

Λύσεις Altiris

Το HP Client Management Solutions προσφέρει διαχείριση υλικού για τις συσκευές HP client για όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής της τεχνολογίας πληροφορικής.

- Διαχείριση απογραφής και πόρων
 - ❑ Συμμόρφωση με την άδεια χρήσης λογισμικού
 - ❑ Παρακολούθηση προσωπικών υπολογιστών και αναφορά
 - ❑ Μισθωτήριο συμβόλαιο, παρακολούθηση πάγιων πόρων
- Ανάπτυξη και μετεγκατάσταση
 - ❑ Μετεγκατάσταση των Microsoft Windows 2000, Windows XP Professional ή Home Edition
 - ❑ Ανάπτυξη συστήματος
 - ❑ Μετεγκαταστάσεις προσωπικών ρυθμίσεων
- Υπηρεσία υποστήριξης και επίλυση προβλημάτων
 - ❑ Διαχείριση εισιτηρίων υπηρεσίας υποστήριξης
 - ❑ Απομακρυσμένη αντιμετώπιση προβλημάτων
 - ❑ Απομακρυσμένη επίλυση προβλημάτων
 - ❑ Αποκατάσταση καταστροφών υπολογιστών-πελατών
- Λογισμικό και διαχείριση λειτουργιών
 - ❑ Συνεχής διαχείριση επιτραπέζιων υπολογιστών
 - ❑ Ανάπτυξη λογισμικού συστημάτων HP
 - ❑ Εφαρμογή self-healing

Σε επιλεγμένα μοντέλα επιτραπέζιων και φορητών υπολογιστών, περιλαμβάνεται και το Altiris management agent, ως τμήμα του εργοστασιακά προεγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού. Αυτό το πρόγραμμα παρέχει δυνατότητα επικοινωνίας με το Altiris Development Solution, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση νέας ανάπτυξης λογισμικού ή μετεγκατάστασης προσωπικών ρυθμίσεων σε ένα νέο λειτουργικό σύστημα, με χρήση εύκολων οδηγιών. Οι λύσεις Altiris παρέχουν δυνατότητες κατανομής λογισμικού εύκολες στη χρήση. Όταν η χρήση τους γίνεται σε συνδυασμό με το System Software Manager ή το HP Client Manager, οι διαχειριστές έχουν επίσης τη δυνατότητα να ενημερώνουν τη μνήμη ROM του BIOS και το λογισμικό προγραμμάτων οδήγησης συσκευών από έναν κεντρικό σταθμό.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Το Altiris PC Transplant Pro προσφέρει εύκολη μετεγκατάσταση σε νέο υπολογιστή, διατηρώντας τις παλιές ρυθμίσεις, προτιμήσεις και δεδομένα και μετεγκαθιστώντας τα στο νέο περιβάλλον γρήγορα και εύκολα. Με αυτόν τον τρόπο οι αναβαθμίσεις ολοκληρώνονται σε μερικά λεπτά και όχι σε ώρες ή μέρες, ενώ η επιφάνεια εργασίας έχει την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα που αναμένουν οι χρήστες.

Για περισσότερες πληροφορίες και λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο λήψης μιας πλήρως λειτουργική έκδοση του προγράμματος για αξιολόγηση διάρκειας 30 ημερών, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

System Software Manager

Το System Software Manager (SSM) είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα το οποίο σας επιτρέπει να ενημερώσετε το λογισμικό σε επίπεδο συστήματος ταυτόχρονα σε πολλά συστήματα. Όταν εκτελείται σε ένα σύστημα υπολογιστή-πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις του υλικού και του λογισμικού και στη συνέχεια ενημερώνει το κατάλληλο λογισμικό από έναν κεντρικό χώρο αποθήκευσης, γνωστό επίσης και ως χώρος αποθήκευσης πληροφοριών (file store). Οι εκδόσεις των προγραμμάτων οδήγησης που υποστηρίζονται από το SSM σημειώνονται με ένα ειδικό εικονίδιο τόσο στην τοποθεσία Web για τη λήψη προγραμμάτων οδήγησης, καθώς και στο CD με το λογισμικό υποστήριξης. Για να κάνετε λήψη του βοηθητικού προγράμματος ή για να μάθετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το SSM, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.

Proactive Change Notification

Το πρόγραμμα Proactive Change Notification χρησιμοποιεί την τοποθεσία Web “Subscriber’s Choice” προκειμένου να πραγματοποιήσει εγκαίρως και αυτόματα:

- Αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου Proactive Change Notification (PCN), ενημερώνοντάς σας για αλλαγές στο υλικό και το λογισμικό των περισσότερων εμπορικών υπολογιστών και διακομιστών, έως και 60 ημέρες νωρίτερα.
- Αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με ανακοινώσεις, συμβουλές, σημειώσεις, ανακοινώσεις ασφαλείας και ειδοποιήσεις σχετικά με τα προγράμματα οδήγησης από τους περισσότερους εμπορικούς υπολογιστές και διακομιστές.

Δημιουργία του δικού σας προφίλ, ώστε να εξασφαλίσετε ότι θα λαμβάνετε πληροφορίες σχετικές μόνο με το συγκεκριμένο τεχνολογικό περιβάλλον. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το πρόγραμμα Proactive Change Notification και τη δημιουργία προφίλ πελάτη, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/pcn>.

ActiveUpdate

Το ActiveUpdate είναι μια εφαρμογή της HP, η οποία βασίζεται σε προγράμματα-πελάτες. Το πρόγραμμα-πελάτη του ActiveUpdate εκτελείται στο τοπικό σύστημα και χρησιμοποιεί το προφίλ του χρήστη για την έγκαιρη και αυτόματη λήψη των ενημερώσεων λογισμικού για τους περισσότερους εμπορικούς υπολογιστές και διακομιστές της HP. Αυτές οι ενημερώσεις λογισμικού μπορούν να αναπτυχθούν με έξυπνο τρόπο στους υπολογιστές για τους οποίους προορίζονται, με το HP Client Manager Software και το System Software Manager.

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το ActiveUpdate, για να κάνετε λήψη της εφαρμογής και να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο προφίλ, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/products/servers/management/activeupdate/index.html>.

Ενημέρωση μνήμης ROM

Ο υπολογιστής διατίθεται με μια προγραμματιζόμενη μνήμη ROM (read only memory). Ορίζοντας έναν κωδικό ρυθμίσεων στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10), μπορείτε να προστατέψετε τη μνήμη ROM από τυχόν μη ηθελημένη ενημέρωση ή αντικατάστασή της. Αυτό είναι σημαντικό για τη διασφάλιση της λειτουργικής ακεραιότητας του υπολογιστή. Εάν είναι απαραίτητο ή εάν θέλετε να αναβαθμίσετε τη μνήμη ROM, μπορείτε:

- Να παραγγείλετε μια αναβαθμισμένη δισκέτα ROMPaq από την HP.
- Να κάνετε λήψη των τελευταίων αντιγράφων ROMPaq από την τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για μέγιστη προστασία της μνήμης ROM, μην παραλείψετε να ορίσετε κωδικό ρυθμίσεων. Ο κωδικός ρυθμίσεων αποτρέπει τις μη εξουσιοδοτημένες αναβαθμίσεις της μνήμης ROM. Το System Software Manager δίνει τη δυνατότητα στον διαχειριστή συστήματος να ορίσει τον κωδικό ρυθμίσεων σε έναν ή περισσότερους υπολογιστές ταυτόχρονα. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.

Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM

Η απομακρυσμένη ενημέρωση της μνήμης ROM (Remote ROM Flash) δίνει τη δυνατότητα στο διαχειριστή συστήματος να αναβαθμίσει με ασφάλεια τη μνήμη ROM σε απομακρυσμένους προσωπικούς υπολογιστές της HP, απευθείας από τον κεντρικό σταθμό διαχείρισης του δικτύου. Η δυνατότητα εκτέλεσης αυτής της εργασίας εξ αποστάσεως, σε πολλούς υπολογιστές και προσωπικούς υπολογιστές, έχει ως αποτέλεσμα τη συνεπή ανάπτυξη και καλύτερο έλεγχο των αντιγράφων μνήμης ROM για υπολογιστές HP στο δίκτυο. Επιπλέον, αποφέρει μεγαλύτερη παραγωγικότητα και παρέχει μικρότερο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.



Ο υπολογιστής πρέπει να είναι σε λειτουργία ή να έχει ενεργοποιηθεί μέσω της λειτουργίας Remote Wakeup (Απομακρυσμένη ενεργοποίηση), προκειμένου να επωφεληθείτε από την απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Απομακρυσμένη ενημέρωση της μνήμης ROM, ανατρέξτε στο HP Client Manager Software ή στο System Software Manager στην τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Το βοηθητικό πρόγραμμα HPQFlash χρησιμοποιείται για την ενημέρωση ή επαναφορά της μνήμης ROM του συστήματος τοπικά σε μεμονωμένους προσωπικούς υπολογιστές, μέσω ενός λειτουργικού συστήματος Windows.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HPQFlash, επισκεφθείτε την τοποθεσία

<http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/18607.html>.

FailSafe Boot Block ROM

Το FailSafe Boot Block ROM παρέχει δυνατότητα ανάκτησης του συστήματος στην απίθανη περίπτωση αποτυχίας ενημέρωσης της μνήμης ROM, εάν για παράδειγμα γίνει διακοπή ρεύματος κατά τη διάρκεια αναβάθμισης της μνήμης ROM. Το Boot Block είναι ένα προστατευμένο τμήμα της μνήμης ROM, το οποίο ελέγχει για έγκυρη ενημέρωση της ROM κατά την εκκίνηση του συστήματος.

- Εάν η μνήμη ROM του συστήματος είναι έγκυρη, τότε η εκκίνηση του συστήματος γίνεται κανονικά.
- Αν η μνήμη ROM του συστήματος αποτύχει κατά τον έλεγχο εγκυρότητας, το FailSafe Boot Block ROM παρέχει επαρκή υποστήριξη για την εκκίνηση του συστήματος από μια δισκέτα ROMPaq, η οποία θα προγραμματίσει τη ROM του συστήματος με ένα έγκυρο αντίγραφο.


Όταν το bootblock ανιχνεύσει μια μη έγκυρη μνήμη ROM, η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας του συστήματος αναβοσβήνει με ΚΟΚΚΙΝΟ χρώμα 8 φορές, μια φορά κάθε δευτερόλεπτο, ακολουθούμενη από μια παύση 2 δευτερολέπτων. Επιπλέον, θα ακουστούν 8 ταυτόχρονοι ηχητικοί τόνοι. Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα ανάκτησης του Boot Block (σε ορισμένα μοντέλα).

Για να ανακτήσετε το σύστημα μόλις αυτό εισέλθει σε λειτουργία ανάκτησης Boot Block, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εάν υπάρχει δισκέτα στη μονάδα δισκέτας, αφαιρέστε την και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε μία δισκέτα ROMPaq στη μονάδα δισκέτας.
3. Ενεργοποιήστε το σύστημα.
4. Εάν δεν υπάρχει δισκέτα ROMPaq, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε μία και να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.
5. Εάν έχετε ορίσει κωδικό εγκατάστασης, η φωτεινή ένδειξη Caps Lock θα ανάψει και θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό ρυθμίσεων.
7. Αν το σύστημα εκκινήσει επιτυχώς από τη δισκέτα και επαναπρογραμματίσει επιτυχώς τη μνήμη ROM, τότε θα ανάψουν οι τρεις ενδείξεις του πληκτρολογίου. Την επιτυχή ολοκλήρωση επισημαίνει επίσης μια σειρά εντεινόμενων ηχητικών τόνων.
8. Αφαιρέστε τη δισκέτα και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
9. Ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή για να εκκινήσει η λειτουργία του.

Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τους διάφορους συνδυασμούς των φωτεινών ενδείξεων του πληκτρολογίου που χρησιμοποιεί το Boot Block ROM (εάν υπάρχει συνδεδεμένο στον υπολογιστή πληκτρολόγιο PS/2) και εξηγεί τη σημασία τους και τις ενέργειες που σχετίζονται με αυτούς.

Συνδυασμοί φωτεινών ενδείξεων πληκτρολογίου που χρησιμοποιεί το Boot Block ROM

Κατάσταση FailSafe Boot Block	Χρώμα φωτεινών ενδείξεων πληκτρολογίου	Πληκτρολόγιο Δραστηριότητα φωτεινής ένδειξης	Κατάσταση/Μήνυμα
Num Lock	Πράσινο	Αναμμένη	Μη τοποθετημένη ή κατεστραμμένη δισκέτα ROMPaq ή η μονάδα δεν είναι έτοιμη.
Caps Lock	Πράσινο	Αναμμένη	Εισαγάγετε κωδικό.
Num, Caps, Scroll Lock	Πράσινο	Αναβοσβήνει με ακολουθία, μία κάθε φορά—N, C, SL	Πληκτρολόγιο κλειδωμένο σε λειτουργία δικτύου.
Num, Caps, Scroll Lock	Πράσινο	Αναμμένη	Επιτυχής ενημέρωση μνήμης Boot Block ROM. Κλείστε τον υπολογιστή και στη συνέχεια ανοίξτε τον για να γίνει επανεκκίνηση.
 Σε πληκτρολόγια USB δεν ανάβουν οι διαγνωστικές φωτεινές ενδείξεις.			

Αντιγραφή των ρυθμίσεων

Η παρακάτω διαδικασία δίνει σε έναν διαχειριστή τη δυνατότητα να αντιγράψει εύκολα τις ρυθμίσεις παραμέτρων μιας εγκατάστασης σε άλλους υπολογιστές ίδιου μοντέλου. Αυτό επιτρέπει την πιο γρήγορη και συνεπή διαμόρφωση πολλών υπολογιστών.



Και οι δύο διαδικασίες απαιτούν μονάδα δισκέτας ή συσκευή που να υποστηρίζει μέσα ενημέρωσης USB, όπως μια συσκευή αποθήκευσης HP Drive Key.

Αντιγραφή σε μεμονωμένο υπολογιστή



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ρύθμιση των παραμέτρων εξαρτάται από το μοντέλο. Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του συστήματος αρχείων, εάν ο υπολογιστής προέλευσης και ο υπολογιστής προορισμού δεν είναι του ίδιου μοντέλου. Για παράδειγμα, μην αντιγράφετε τη ρύθμιση παραμέτρων ενός επιτραπέζιου υπολογιστή D510 Ultra-slim σε έναν υπολογιστή D510 e-pc.

1. Επιλέξτε τη ρύθμιση παραμέτρων προς αντιγραφή. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση του υπολογιστή**.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Τοποθετήστε μια δισκέτα ή μια συσκευή ενημέρωσης USB.

4. Κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save to Diskette (Αποθήκευση στη δισκέτα)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να δημιουργήσετε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης.
5. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή που θέλετε να διαμορφώσετε και τοποθετήστε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή του οποίου τις ρυθμίσεις θέλετε να διαμορφώσετε. Πατήστε **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.
7. Κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Restore from Diskette (Επαναφορά από δισκέτα)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
8. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή μόλις ολοκληρωθεί η διαμόρφωση των ρυθμίσεων.

Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η διαμόρφωση των ρυθμίσεων εξαρτάται από το μοντέλο. Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του συστήματος αρχείων, εάν ο υπολογιστής προέλευσης και ο υπολογιστής προορισμού δεν είναι του ίδιου μοντέλου. Για παράδειγμα, μην αντιγράψετε τη διαμόρφωση ρυθμίσεων ενός επιτραπέζιου υπολογιστή D510 Ultra-slim σε έναν υπολογιστή D510 e-pc.

Η μέθοδος αυτή απαιτεί περισσότερο χρόνο για να προετοιμάσει τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης, αλλά η αντιγραφή τους στους υπολογιστές προορισμού πραγματοποιείται γρηγορότερα.



Δισκέτα εκκίνησης δε μπορεί να δημιουργηθεί στα Windows 2000. Για τη διαδικασία αυτή απαιτείται δισκέτα εκκίνησης ή η δημιουργία συσκευής ενημέρωσης USB με δυνατότητα εκκίνησης. Εάν δε διαθέτετε λειτουργικό σύστημα Windows 9x ή Windows XP για τη δημιουργία δισκέτας εκκίνησης, χρησιμοποιήστε τη μέθοδο αντιγραφής σε μεμονωμένο υπολογιστή (δείτε την ενότητα [“Αντιγραφή σε μεμονωμένο υπολογιστή”](#) στη σελίδα 13).

1. Δημιουργία δισκέτας ή συσκευής ενημέρωσης USB εκκίνησης. Δείτε την ενότητα [“Δισκέτα εκκίνησης”](#) στη σελίδα 16, [“Υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB”](#) στη σελίδα 17 ή την ενότητα [“Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB”](#) στη σελίδα 21.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν διαθέτουν όλοι οι υπολογιστές δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB. Εάν η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου, τότε η εκκίνηση του υπολογιστή μπορεί να γίνει από μια συσκευή ενημέρωσης USB. Διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιηθεί δισκέτα εκκίνησης.

2. Επιλέξτε τη ρύθμιση παραμέτρων προς αντιγραφή. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
3. Πατήστε **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

4. Τοποθετήστε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB εκκίνησης.

5. Κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save to Diskette (Αποθήκευση στη δισκέτα)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στη οθόνη για να δημιουργήσετε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB διαμόρφωσης.
6. Κάντε λήψη ενός βοηθητικού προγράμματος αντιγραφής ρυθμίσεων BIOS (repset.exe) και αντιγράψτε το στη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB εκκίνησης. Το βοηθητικό πρόγραμμα μπορείτε να το βρείτε στην τοποθεσία
<http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/18040.html>.
7. Στη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις παραμέτρων δημιουργήστε ένα αρχείο autoexec.bat που να περιέχει την παρακάτω εντολή:
repset.exe
8. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή του οποίου τις ρυθμίσεις θέλετε να διαμορφώσετε. Τοποθετήστε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις παραμέτρων και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Το βοηθητικό πρόγραμμα διαμόρφωσης θα εκτελεστεί αυτόματα.
9. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή μόλις ολοκληρωθεί η διαμόρφωση των ρυθμίσεων.

Δημιουργία συσκευής εκκίνησης

Δισκέτα εκκίνησης



Οι οδηγίες αυτές αφορούν τα λειτουργικά συστήματα Windows XP Professional και Home Edition. Τα Windows 2000 δεν υποστηρίζουν τη δημιουργία δισκετών εκκίνησης.

1. Τοποθετήστε μια δισκέτα στη μονάδα δισκέτας.
2. Πατήστε **Start (Έναρξη)** και στη συνέχεια **My Computer (Ο Υπολογιστής μου)**.
3. Κάντε δεξί κλικ στη μονάδα δισκέτας και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή **Format (Μορφοποίηση)**.

4. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Create an MS-DOS startup disk** (Δημιουργία μιας δισκέτας εκκίνησης του MS-DOS και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Εκκίνηση).

Επιστρέψτε στην ενότητα [“Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές”](#) στη σελίδα 14.

Υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB

Οι υποστηριζόμενες συσκευές, όπως η HP Drive Key ή η DiskOnKey, διαθέτουν ένα προεγκατεστημένο αντίγραφο, ώστε να μπορεί να γίνει η δυνατότητα εκκίνησης με απλό τρόπο. Εάν το Drive Key που χρησιμοποιείτε δεν διαθέτει αυτό το αντίγραφο, χρησιμοποιήστε τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω σε αυτήν την ενότητα (δείτε την ενότητα [“Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB”](#) στη σελίδα 21).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν διαθέτουν όλοι οι υπολογιστές δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB. Εάν η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου, τότε η εκκίνηση του υπολογιστή μπορεί να γίνει από μια συσκευή ενημέρωσης USB. Διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιηθεί δισκέτα εκκίνησης.

Για να δημιουργήσετε μια συσκευή ενημέρωσης USB εκκίνησης, πρέπει να διαθέτετε:

- Ένα από τα παρακάτω συστήματα:
 - ❑ Επιτραπέζιο υπολογιστή Compaq Evo D510 Ultra-slim
 - ❑ Υπολογιστή Compaq Evo D510 Minitower με δυνατότητα μετατροπής/Μικρών διαστάσεων
 - ❑ Επιτραπέζιο υπολογιστή για επιχειρήσεις HP Compaq d530 Series – Επιτραπέζιο υπολογιστή Ultra-slim, Μικρών διαστάσεων ή Minitower με δυνατότητα μετατροπής.
 - ❑ Compaq Evo N400c, N410c, N600c, N610c, N620c, N800c ή φορητό υπολογιστή N1000c
 - ❑ Compaq Presario 1500 ή φορητό υπολογιστή 2800

Ανάλογα με το BIOS του κάθε υπολογιστή, τα μελλοντικά συστήματα μπορεί να υποστηρίζουν και εκκίνηση από το HP Drive Key.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν χρησιμοποιείτε υπολογιστή διαφορετικό από αυτούς που αναφέρονται παραπάνω, βεβαιωθείτε ότι η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

■ Ένα από τα παρακάτω μέσα αποθήκευσης:

- ☐ 16MB HP Drive Key
- ☐ 32MB HP Drive Key
- ☐ 32MB DiskOnKey
- ☐ 64MB HP Drive Key
- ☐ 64MB DiskOnKey
- ☐ 128MB HP Drive Key
- ☐ 128MB DiskOnKey

■ Μια δισκέτα εκκίνησης DOS με τα προγράμματα FDISK και SYS. Εάν δεν διαθέτετε το πρόγραμμα SYS, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το FORMAT (Μορφοποίηση), όμως όλα τα υπάρχοντα αρχεία στο Drive Key θα χαθούν.

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε το Drive Key σε μια θύρα USB του υπολογιστή και αφαιρέστε όλες τις άλλες συσκευές αποθήκευσης USB, εκτός από τις μονάδες δισκέτας USB.
3. Τοποθετήστε μια δισκέτα εκκίνησης των DOS με FDISK.COM και είτε το SYS.COM είτε το FORMAT.COM σε μια μονάδα δισκέτας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να γίνει εκκίνηση από τη δισκέτα DOS.
4. Εκτελέστε το FDISK από το A:\ πληκτρολογώντας **FDISK** και πατώντας Enter. Εάν ερωτηθείτε, κάντε κλικ στο **Yes (Ναι) (Y)** για να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη μεγάλου δίσκου.

5. Επιλέξτε [**5**] για να εμφανίσετε τις μονάδες του συστήματος. Το Drive Key θα είναι η μονάδα που θα αντιστοιχεί περισσότερο στο μέγεθος μιας από τις μονάδες στη λίστα. Συνήθως είναι η τελευταία μονάδας της λίστας. Σημειώστε το γράμμα της μονάδας.

Μονάδα Drive Key: _____



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν δεν υπάρχει μονάδα που να αντιστοιχεί στο Drive Key, μην συνεχίσετε τη διαδικασία. Υπάρχει κίνδυνος απώλειας δεδομένων. Ελέγξτε όλες τις θύρες USB για πρόσθετες συσκευές αποθήκευσης. Εάν βρεθεί κάποια, αφαιρέστε τη, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και συνεχίστε από το βήμα 4. Εάν δε βρεθεί κάποια, είτε το σύστημα δεν υποστηρίζει το Drive Key είτε το Drive Key είναι ελαττωματικό. ΜΗΝ επιχειρήσετε να κάνετε το Drive Key να έχει δυνατότητα εκκίνησης.

6. Πατήστε το πλήκτρο **Esc** για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το FDISK και να επιστρέψετε στο μήνυμα A:\.
7. Εάν η δισκέτα εκκίνησης DOS περιέχει το SYS.COM, ανατρέξτε στο βήμα 8. Διαφορετικά, ανατρέξτε στο βήμα 9.
8. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **SYS x:** όπου το x αντιστοιχεί στο γράμμα της μονάδας που αναφέρεται παραπάνω. Ανατρέξτε στο βήμα 13.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε πληκτρολογήσει το σωστό γράμμα για τη μονάδα Drive Key.

Μόλις ολοκληρωθεί η μεταφορά των αρχείων συστήματος, το SYS θα επιστρέψει στο μήνυμα A:\.

9. Αντιγράψτε τα αρχεία που τυχόν θέλετε να διατηρήσετε από το Drive Key σε έναν προσωρινό φάκελο σε μια άλλη συσκευή (για παράδειγμα, στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος).

10. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **FORMAT /S X:** όπου το X αντιστοιχεί στο γράμμα της μονάδας που αναφέρεται παραπάνω.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε πληκτρολογήσει το σωστό γράμμα μονάδας για το Drive Key.

Το FORMAT θα εμφανίσει ένα ή περισσότερα μηνύματα, ρωτώντας σας κάθε φορά εάν θέλετε να συνεχίσετε. Κάθε φορά που θα σας γίνεται ερώτηση, πληκτρολογήστε **y**. Το FORMAT θα μορφοποιήσει το Drive Key, θα προσθέσει τα αρχεία συστήματος και θα ζητήσει το Volume Label (Ετικέτα τόμου).

11. Πατήστε το πλήκτρο **Enter** για μη εισαγωγή ετικέτας, ή εάν θέλετε, πληκτρολογήστε μια.
12. Αντιγράψτε ξανά στο Drive Key τα αρχεία που τυχόν αποθηκεύσατε κατά το βήμα 9.
13. Αφαιρέστε τη δισκέτα και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Ο υπολογιστής θα εκκινήσει από το Drive Key, όπως από τη μονάδα δίσκου C.



Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης διαφέρει από υπολογιστή σε υπολογιστή και μπορείτε να την αλλάξετε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).

Εάν χρησιμοποιήσατε μια έκδοση DOS από τα Windows 9x, μπορεί να εμφανιστεί μια σύντομη οθόνη με το λογότυπο των Windows. Εάν δεν θέλετε να εμφανιστεί αυτή η οθόνη, προσθέστε ένα αρχείο μηδενικού μήκους με το όνομα LOGO.SYS στον ριζικό κατάλογο του Drive Key.

Επιστρέψτε στην ενότητα [“Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές”](#) στη σελίδα 14.

Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν διαθέτουν όλοι οι υπολογιστές δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB. Εάν η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου, τότε η εκκίνηση του υπολογιστή μπορεί να γίνει από μια συσκευή ενημέρωσης USB. Διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιηθεί δισκέτα εκκίνησης.

Για να δημιουργήσετε μια συσκευή ενημέρωσης USB εκκίνησης, πρέπει να διαθέτετε:

■ Ένα από τα παρακάτω συστήματα:

- ❑ Επιτραπέζιο υπολογιστή Compaq Evo D510 Ultra-slim
- ❑ Υπολογιστή Compaq Evo D510 Minitower με δυνατότητα μετατροπής/Μικρών διαστάσεων
- ❑ Επιτραπέζιο υπολογιστή για επιχειρήσεις HP Compaq d530 Series – Επιτραπέζιο υπολογιστή Ultra-slim, Μικρών διαστάσεων ή Minitower με δυνατότητα μετατροπής.
- ❑ Compaq Evo N400c, N410c, N600c, N610c, N620c, N800c ή φορητό υπολογιστή N1000c
- ❑ Compaq Presario 1500 ή φορητό υπολογιστή 2800

Ανάλογα με το BIOS του κάθε υπολογιστή, τα μελλοντικά συστήματα μπορεί να υποστηρίζουν και εκκίνηση από συσκευή ενημέρωσης USB.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν χρησιμοποιείτε υπολογιστή διαφορετικό από αυτούς που αναφέρονται παραπάνω, βεβαιωθείτε ότι η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

- Μια δισκέτα εκκίνησης DOS με τα προγράμματα FDISK και SYS. Εάν δεν διαθέτετε το πρόγραμμα SYS, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το FORMAT (Μορφοποίηση), όμως όλα τα υπάρχοντα αρχεία στο Drive Key θα χαθούν.

1. Εάν στο σύστημα υπάρχουν κάρτες PCI με συνδεδεμένες μονάδες SCSI, ATA RAID ή SATA, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το καλώδιο τροφοδοσίας ΠΡΕΠΕΙ να είναι αποσυνδεδεμένο από την πηγή τροφοδοσίας.

2. Ανοίξτε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις κάρτες PCI.
3. Τοποθετήστε τη συσκευή ενημέρωσης USB στη θύρα USB του υπολογιστή και αφαιρέστε όλες τις άλλες συσκευές αποθήκευσης USB, εκτός από τις μονάδες δισκέτας USB. Κλείστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη, πατήστε το πλήκτρο **F10** για να μπειτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
5. Επιλέξτε Advanced/PCI devices (Για προχωρημένους/Συσκευές PCI) για να απενεργοποιήσετε και τους δύο ελεγκτές IDE και SATA. Κατά την απενεργοποίηση του ελεγκτή SATA, σημειώστε το IRQ στο οποίο είναι εκχωρημένος ο ελεγκτής. Αργότερα θα πρέπει να εκχωρήσετε ξανά το IRQ. Πραγματοποιήστε έξοδο από το πρόγραμμα, αποθηκεύοντας τις αλλαγές.

SATA IRQ: _____

6. Τοποθετήστε μια δισκέτα εκκίνησης των DOS με FDISK.COM και είτε ένα SYS.COM ή ένα FORMAT.COM σε μια μονάδα δισκέτας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να γίνει εκκίνηση από τη δισκέτα DOS.
7. Εκτελέστε το FDISK και διαγράψτε τυχόν διαχωρισμούς στη συσκευή ενημέρωσης USB. Δημιουργήστε έναν νέο διαχωρισμό και επισημάνετε τον ως ενεργό. Πραγματοποιήστε έξοδο από το FDISK πατώντας το πλήκτρο **Esc**.
8. Εάν η επανεκκίνηση του συστήματος δεν γίνει αυτόματα κατά την έξοδό σας από το FDISK, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **Ctrl+Alt+Del** για να κάνετε επανεκκίνηση από τη δισκέτα DOS.

9. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **FORMAT C: /S** και πατήστε το πλήκτρο **Enter**. Το FORMAT θα μορφοποιήσει τη συσκευή ενημέρωσης USB, θα προσθέσει τα αρχεία συστήματος και θα ζητήσει το Volume Label (Ετικέτα τόμου).
10. Πατήστε το πλήκτρο **Enter** για μη εισαγωγή ετικέτας, ή εάν θέλετε, πληκτρολογήστε μια.
11. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Ανοίξτε τον υπολογιστή και επανεγκαταστήστε τις κάρτες PCI που αφαιρέσατε νωρίτερα. Κλείστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
12. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πηγή τροφοδοσίας, αφαιρέστε τη δισκέτα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
13. Μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη, πατήστε το πλήκτρο **F10** για να μπειτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
14. Επιλέξτε Advanced/PCI Devices (Για προχωρημένους/Συσκευές PCI) και ενεργοποιήστε ξανά τους ελεγκτές IDE και SATA που απενεργοποιήσατε κατά το βήμα 5. Δώστε στον ελεγκτή SATA το αρχικό του IRQ.
15. Αποθηκεύστε τις αλλαγές και πραγματοποιήστε έξοδο. Ο υπολογιστή θα εκκινήσει από τη συσκευή ενημέρωσης USB, όπως από την μονάδα δίσκου C.



Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης διαφέρει από υπολογιστή σε υπολογιστή και μπορείτε να την αλλάξετε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).

Εάν χρησιμοποιήσατε μια έκδοση DOS από τα Windows 9x, μπορεί να εμφανιστεί μια σύντομη οθόνη με το λογότυπο των Windows. Εάν δεν θέλετε να εμφανιστεί αυτή η οθόνη, προσθέστε ένα αρχείο μηδενικού μήκους με το όνομα LOGO.SYS στον ριζικό κατάλογο του Drive Key.

Επιστρέψτε στην ενότητα [“Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές”](#) στη σελίδα 14.

Κουμπί διπλής λειτουργίας

Εάν ενεργοποιήσετε την προηγμένη διασύνδεση διαμόρφωσης και ενέργειας (Advanced Configuration and Power Interface, ACPI) για τα Windows 2000 και τα Windows XP Professional και Home Edition, το κουμπί λειτουργίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ως διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είτε ως κουμπί αναστολής λειτουργίας. Η λειτουργία αναστολής δεν διακόπτει πλήρως την τροφοδοσία, αλλά θέτει τον υπολογιστή σε κατάσταση αναμονής με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να κάνετε γρήγορο τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή, χωρίς να κλείσετε τις εφαρμογές, και να επιστρέψετε γρήγορα στην ίδια κατάσταση λειτουργίας χωρίς απώλεια δεδομένων.

Για να αλλάξετε τη διαμόρφωση του κουμπιού λειτουργίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Στα Windows 2000, κάντε αριστερό κλικ στο κουμπί **Start** (Έναρξη) και επιλέξτε **Settings (Ρυθμίσεις) > Control Panel (Πίνακας ελέγχου) > Power Options (Επιλογές ενέργειας)**.
Στα Windows XP Professional και Home Edition, κάντε αριστερό κλικ στο κουμπί **Start** (Έναρξη) και επιλέξτε **Control Panel (Πίνακας ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας)**.
2. Στις **Ιδιότητες των Επιλογών ενέργειας**, επιλέξτε την καρτέλα **Advanced (Για προχωρημένους)**.
3. Στην ενότητα **Power Button (Κουμπί τροφοδοσίας)**, επιλέξτε τη ρύθμιση για το κουμπί τροφοδοσίας που θέλετε.

Αφού διαμορφώσετε το κουμπί λειτουργίας ώστε να λειτουργεί ως κουμπί αναστολής, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να θέσετε το σύστημα σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (αναστολή). Πατήστε ξανά το κουμπί για να επανέρθει γρήγορα το σύστημα από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας (suspend) σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Για να απενεργοποιήσετε εντελώς το σύστημα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τέσσερα δευτερόλεπτα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε το κουμπί λειτουργίας για να κλείσετε τον υπολογιστή, εκτός και αν το σύστημα δεν ανταποκρίνεται. Εάν κλείσετε τον υπολογιστή χωρίς να έχετε τερματίσει το λειτουργικό σύστημα, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες ή απώλεια δεδομένων στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Τοποθεσία στο World Wide Web

Οι μηχανικοί της HP πραγματοποιούν σχολαστικούς ελέγχους και εντοπισμό σφαλμάτων στο λογισμικό που αναπτύσσεται από την HP και από τρίτους κατασκευαστές και αναπτύσσουν ειδικό λογισμικό υποστήριξης για κάθε λειτουργικό σύστημα, ώστε να διασφαλίζεται το υψηλότερο επίπεδο απόδοσης, συμβατότητας και αξιοπιστίας για τους υπολογιστές HP.

Για την μετάβαση σε νέα ή αναβαθμισμένα λειτουργικά συστήματα, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό υποστήριξης που έχει σχεδιαστεί για το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να εκτελέσετε μια έκδοση των Microsoft Windows διαφορετική από αυτήν που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή σας, πρέπει να εγκαταστήσετε τα αντίστοιχα προγράμματα οδήγησης και βοηθητικά προγράμματα για να διασφαλίσετε ότι όλες οι λειτουργίες υποστηρίζονται και λειτουργούν κανονικά.

Η HP έχει κάνει εύκολο τον εντοπισμό, την πρόσβαση, την αξιολόγηση και την εγκατάσταση του πιο πρόσφατου λογισμικού υποστήριξης. Μπορείτε να κάνετε λήψη του λογισμικού από την τοποθεσία <http://www.hp.com/support>.

Η τοποθεσία Web περιλαμβάνει τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης, βοηθητικά προγράμματα και αντίγραφα μνήμης ROM με δυνατότητα ενημέρωσης για τις συσκευές, που απαιτούνται για την εκτέλεση του πιο πρόσφατου λειτουργικού συστήματος Microsoft Windows στον υπολογιστή HP.

Δομικά πρότυπα και συνεργάτες

Οι λύσεις διαχείρισης της HP ενοποιούνται με άλλες εφαρμογές διαχείρισης συστημάτων και βασίζονται σε βιομηχανικά πρότυπα, όπως τα:

- Desktop Management Interface (DMI) 2.0
- Τεχνολογία Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Υποστήριξη Pre-boot Execution (PXE)

Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια

Οι λειτουργίες παρακολούθησης πόρων που είναι ενσωματωμένες στον υπολογιστή παρέχουν δεδομένα παρακολούθησης των βασικών πόρων, η διαχείριση των οποίων μπορεί να γίνει με χρήση των HP Insight Manager, HP Client Manager ή άλλων εφαρμογών διαχείρισης συστήματος. Η πλήρης και αυτόματη ενοποίηση των λειτουργιών παρακολούθησης πόρων και των προϊόντων αυτών σας παρέχει τη δυνατότητα να επιλέξετε το εργαλείο διαχείρισης που ταιριάζει καλύτερα στο περιβάλλον εργασίας σας καθώς και να επενδύετε σωστά στα υπάρχοντα εργαλεία.

Η HP προσφέρει επίσης αρκετές λύσεις για τον έλεγχο της πρόσβασης σε πολύτιμα εξαρτήματα και πληροφορίες. Η ενσωματωμένη ασφάλεια ProtectTools, εφόσον είναι εγκαταστημένη, αποτρέπει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα, ελέγχει την ακεραιότητα του συστήματος και ελέγχει την ταυτότητα των τρίτων χρηστών που επιχειρούν να αποκτήσουν πρόσβαση στο σύστημα. Οι λειτουργίες ασφάλειας, όπως το ProtectTools, το Smart Cover Sensor και το Smart Cover Lock, που διατίθενται σε επιλεγμένα μοντέλα, συντελούν στην αποτροπή της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στα εσωτερικά εξαρτήματα του προσωπικού υπολογιστή. Μπορείτε να προστατέψετε πολύτιμα δεδομένα, απενεργοποιώντας τις παράλληλες ή σειριακές θύρες και τις θύρες USB ή απενεργοποιώντας τη δυνατότητα εκκίνησης από αφαιρούμενα μέσα.

Οι ειδοποιήσεις του Memory Change και του Smart Cover Sensor μπορούν να προωθηθούν αυτόματα στις εφαρμογές διαχείρισης συστήματος για να παρέχουν έγκαιρες ειδοποιήσεις σε περίπτωση παρέμβασης στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.




Τα εργαλεία Protect Tools, Smart Cover Sensor και Smart Cover Lock διατίθενται κατ' επιλογή σε ορισμένα συστήματα.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα ακόλουθα βοηθητικά προγράμματα για να διαχειριστείτε τις ρυθμίσεις ασφαλείας στον υπολογιστή HP:


- Τοπικά, χρησιμοποιώντας τα βοηθητικά προγράμματα Computer Setup. Ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* που περιλαμβάνεται με τον υπολογιστή για πρόσθετες πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με τη χρήση των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup.
- Απομακρυσμένα, χρησιμοποιώντας το HP Client Manager ή το System Software Manager. Αυτό το λογισμικό επιτρέπει την ασφαλή, συνεπή ανάπτυξη και τον έλεγχο των ρυθμίσεων ασφαλείας από ένα απλό βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής εντολών.

Ο πίνακας και οι ενότητες που ακολουθούν αναφέρονται στη διαχείριση των λειτουργιών ασφαλείας του υπολογιστή σας τοπικά μέσω των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).


Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας

Λειτουργία	Σκοπός	Τρόπος ρύθμισης
Removable Media Boot Control (Έλεγχος εκκίνησης αφαιρουμένων μέσων)	Αποτρέπεται η εκκίνηση από μονάδες αφαιρούμενων μέσων. (διατίθεται σε επιλεγμένες μονάδες)	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
Serial, Parallel, USB, Infrared Interface Control (Έλεγχος σειριακής, παράλληλης, USB ή υπέρυθρης διασύνδεσης)	Αποτρέπει την μεταφορά δεδομένων μέσω των ενσωματωμένων σειριακών, παράλληλων, USB (Universal Serial Bus) ή υπέρυθρων διασυνδέσεων.	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)	Εμποδίζει τη χρήση του υπολογιστή μέχρι να εισαχθεί ο κωδικός. Αυτό μπορεί να εφαρμοστεί και για την αρχική εκκίνηση και για τις επανεκκινήσεις του συστήματος.	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
Setup Password (Κωδικός ρυθμίσεων)	Εμποδίζει την επαναδιαμόρφωση του υπολογιστή (χρήση των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup) μέχρι να εισαχθεί ο κωδικός.	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
<p> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).</p> <p>Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>		


Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Λειτουργία	Σκοπός	Τρόπος ρύθμισης
Embedded Security Device (Ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας)	Εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα χρησιμοποιώντας κρυπτογράφηση και κωδικό προστασίας. Ελέγχει την ακεραιότητα του συστήματος και πιστοποιεί την ταυτότητα των τρίτων χρηστών που επιχειρούν να αποκτήσουν πρόσβαση στο σύστημα.	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
DriveLock (Κλείδωμα δίσκου)	Εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα δεδομένα των μονάδων σκληρών δίσκων MultiBay. Αυτή η λειτουργία διατίθεται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα.	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
 Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10). Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.		


Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Λειτουργία	Σκοπός	Τρόπος ρύθμισης
Smart Cover Sensor	Ειδοποιεί όταν αφαιρεθεί το περίβλημα ή το πλαϊνό κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή. Μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ζητά τον κωδικό ρυθμίσεων για την επανεκκίνηση του υπολογιστή μετά από αφαίρεση του περιβλήματος ή του πλαϊνού καλύμματος του υπολογιστή. Ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς υλικού στο CD <i>Documentation Library</i> για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή τη λειτουργία. Αυτή η λειτουργία διατίθεται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα.	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
Master Boot Record Security (Ασφάλεια κύριας εγγραφής εκκίνησης)	Μπορεί να αποτρέψει τις μη ηθελημένες ή ηθελημένες αλλαγές στην κύρια εγγραφή εκκίνησης (Master Boot Record) του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης και παρέχει ένα μέσο ανάκτησης του τελευταίου σωστού MBR.	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
<p> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).</p> <p>Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>		

Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Λειτουργία	Σκοπός	Τρόπος ρύθμισης
Memory Change Alerts (Ειδοποιήσεις αλλαγής μνήμης)	Εντοπίζει την προσθήκη, μετακίνηση ή αφαίρεση μονάδων μνήμης και ειδοποιεί τον χρήστη και τον διαχειριστή του συστήματος.	Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση των ειδοποιήσεων αλλαγής μνήμης, ανατρέξτε στον ηλεκτρονικό οδηγό <i>Intelligent Manageability Guide</i> .
Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου)	Εμφανίζονται οι πληροφορίες ιδιοκτησίας, όπως ορίζονται από το διαχειριστή συστήματος, κατά την εκκίνηση του συστήματος (οι πληροφορίες προστατεύονται από τον κωδικό ρυθμίσεων).	Από το μενού των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).
 Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10). Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.		

Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Λειτουργία	Σκοπός	Τρόπος ρύθμισης
Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου)	Εμποδίζει την πρόσβαση στο εσωτερικό του υπολογιστή ώστε να μην είναι δυνατή η ανεπιθύμητη αλλαγή των ρυθμίσεων παραμέτρων ή η αφαίρεση εξαρτημάτων. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την ασφάλιση του υπολογιστή σε μια σταθερή βάση, ώστε να αποτραπεί η κλοπή του.	Τοποθετήστε μια κλειδαριά καλωδίου για να ασφαλίσετε τον υπολογιστή σε μια σταθερή βάση.
Κλειδαριά θηλιάς ασφαλείας	Εμποδίζει την πρόσβαση στο εσωτερικό του υπολογιστή ώστε να μην είναι δυνατή η ανεπιθύμητη αλλαγή των ρυθμίσεων παραμέτρων ή η αφαίρεση εξαρτημάτων.	Τοποθετήστε μια κλειδαριά στη θηλιά ασφαλείας για να εμποδίσετε την ανεπιθύμητη αλλαγή των ρυθμίσεων παραμέτρων ή την αφαίρεση εξαρτημάτων.
<p> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).</p> <p>Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>		

Κωδικοί ασφάλειας

Ο κωδικός εκκίνησης εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή ζητώντας την εισαγωγή ενός κωδικού για την πρόσβαση στις εφαρμογές ή στα δεδομένα κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Ο κωδικός ρυθμίσεων εμποδίζει συγκεκριμένα τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο Computer Setup και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παράκαμψη του κωδικού εκκίνησης. Δηλαδή, εάν πληκτρολογηθεί ο κωδικός ρυθμίσεων ενώ έχει ζητηθεί ο κωδικός εκκίνησης, η πρόσβαση στον υπολογιστή θα επιτραπεί.

Είναι δυνατό να οριστεί ένας κοινός κωδικός ρυθμίσεων για όλο το δίκτυο, έτσι ώστε ο διαχειριστής συστήματος να έχει πρόσβαση σε όλα τα συστήματα του δικτύου για να πραγματοποιεί την απαραίτητη συντήρηση, χωρίς να πρέπει να γνωρίζει τον κωδικό εκκίνησης του κάθε υπολογιστή, εάν υπάρχει κάποιος.

Ορισμός κωδικού ρυθμίσεων με χρήση του Computer Setup

Εάν το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα [“Ενσωματωμένη ασφάλεια” στη σελίδα 40](#).

Ο ορισμός κωδικού ρυθμίσεων μέσω του Computer Setup απαιτεί την επαναδιαμόρφωση του υπολογιστή [χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup (F10)] μέχρι να εισαχθεί ο κωδικός.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Πατήστε **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια)** και στη συνέχεια επιλέξτε **Setup Password (Κωδικός ρυθμίσεων)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save Changes (Αποθήκευση αλλαγών)** και **Exit (Έξοδος)**.

Ορισμός κωδικού εκκίνησης με χρήση του Computer Setup

Ο ορισμός ενός κωδικού εκκίνησης μέσω του Computer Setup εμποδίζει την πρόσβαση στον υπολογιστή όταν αυτός τεθεί σε λειτουργία, εκτός αν εισαχθεί ο κωδικός. Όταν οριστεί ένας κωδικός εκκίνησης, το Computer Setup εμφανίζει το “Password Options” (“Επιλογές κωδικού”) στο μενού “Security” (“Ασφάλεια”). Οι επιλογές κωδικού περιλαμβάνουν το Password Prompt on Warm Boot (Μήνυμα για καταχώριση κωδικού κατά την επανεκκίνηση). Όταν ενεργοποιηθεί το Password Prompt on Warm Boot, πρέπει να εισαχθεί ο κωδικός κάθε φορά που γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start (Έναρξη) > Shut Down (Τερματισμός) > Restart the Computer (Επανεκκίνηση του υπολογιστή)**.
2. Πατήστε **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια)** και στη συνέχεια επιλέξτε **Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save Changes (Αποθήκευση αλλαγών)** και **Exit (Έξοδος)**.

Εισαγωγή κωδικού εκκίνησης

Για να εισαγάγετε τον κωδικό εκκίνησης, εκτελέστε τα εξής βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start (Έναρξη) > Shut Down (Τερματισμός) > Restart the Computer (Επανεκκίνηση του υπολογιστή)**.
2. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό και πατήστε **Enter**.



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

Αν πληκτρολογήσετε λάθος κωδικό, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο σπασμένου κλειδιού. Προσπαθήστε ξανά. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες, πρέπει να κλείσετε τον υπολογιστή και να κάνετε επανεκκίνηση για να μπορέσετε να συνεχίσετε.

Εισαγωγή κωδικού ρυθμίσεων

Εάν το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα **“Ενσωματωμένη ασφάλεια” στη σελίδα 40**.

Εάν έχει οριστεί κωδικός ρυθμίσεων στον υπολογιστή, θα σας ζητηθεί να τον εισαγάγετε κάθε φορά που εκτελείτε το Computer Setup.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Πατήστε **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον κωδικό ρυθμίσεων και πατήστε το πλήκτρο **Enter**.



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

Αν πληκτρολογήσετε λάθος κωδικό, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο σπασμένου κλειδιού. Προσπαθήστε ξανά. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες, πρέπει να κλείσετε τον υπολογιστή και να κάνετε επανεκκίνηση για να μπορέσετε να συνεχίσετε.

Αλλαγή κωδικού εκκίνησης ή κωδικού ρυθμίσεων

Εάν το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα “[Ενσωματωμένη ασφάλεια](#)” στη [σελίδα 40](#).

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή). Για να αλλάξετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εκτελέστε το **Computer Setup**.
2. Όταν εμφανιστεί το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό, μια κάθετο (/) ή έναν άλλο χαρακτήρα οριοθέτησης, τον νέο κωδικό, άλλη μια κάθετο (/) ή έναν άλλο χαρακτήρα οριοθέτησης και ξανά τον νέο κωδικό ως εξής:
τρέχων κωδικός/νέος κωδικός/νέος κωδικός



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

Ο νέος κωδικός θα ισχύσει από την επόμενη φορά που θα ανοίξετε τον υπολογιστή.



Ανατρέξτε στην ενότητα “[Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων](#)” στη [σελίδα 38](#) για πληροφορίες σχετικά με τους εναλλακτικούς χαρακτήρες οριοθέτησης. Οι κωδικοί εκκίνησης και ρυθμίσεων μπορούν επίσης να αλλάξουν, χρησιμοποιώντας τις επιλογές ασφαλείας (Security) που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα Computer Setup.

Διαγραφή κωδικού εκκίνησης ή κωδικού ρυθμίσεων

Εάν το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα “**Ενσωματωμένη ασφάλεια**” στη **σελίδα 40**.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή). Για να διαγράψετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εκτελέστε το **Computer Setup**.
2. Όταν εμφανιστεί το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό και μια κάθετο (/) ή έναν άλλο χαρακτήρα οριοθέτησης ως εξής:
τρέχων κωδικός/
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.



Ανατρέξτε στην ενότητα “**Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων**” για πληροφορίες σχετικά με τους εναλλακτικούς χαρακτήρες οριοθέτησης. Οι κωδικοί εκκίνησης και ρυθμίσεων μπορούν επίσης να αλλάξουν χρησιμοποιώντας τις επιλογές ασφαλείας (Security) που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα Computer Setup.

Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων

Κάθε πληκτρολόγιο έχει σχεδιαστεί έτσι, ώστε να ικανοποιεί τις συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε χώρας. Η σύνταξη και τα πλήκτρα που χρησιμοποιείτε για την αλλαγή ή τη διαγραφή του κωδικού εξαρτώνται από το πληκτρολόγιο που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων

Αραβικό	/	Ελληνικό	-	Ρωσικό	/
Βελγικό	=	Εβραϊκό	.	Σλοβακικό	-
ΒΕΚΣΓ*	-	Ουγγρικό	-	Ισπανικό	-
Βραζιλιάνικο	/	Ιταλικό	-	Σουηδικό/ Φινλανδικό	/
Κινέζικο	/	Ιαπωνικό	/	Ελβετικό	-
Τσέχικο	-	Κορεάτικο	/	Ταϊβανέζικο	/
Δανικό	-	Λατινικής Αμερικής	-	Ταϊλανδικό	/
Γαλλικό	!	Νορβηγικό	-	Τουρκικό	.
Καναδικό (Γαλλικό)	é	Πολωνικό	-	Αγγλικό Η.Β.	/
Γερμανικό	-	Πορτογαλικό	-	Αγγλικό Η.Π.Α.	/

* Για Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Κροατία, Σλοβενία και Γιουγκοσλαβία

Απαλοιφή κωδικών

Εάν ξεχάσετε τον κωδικό, δεν θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* για οδηγίες σχετικά με την απαλοιφή κωδικών.

Εάν το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα [“Ενσωματωμένη ασφάλεια.”](#)

Ενσωματωμένη ασφάλεια

Η ενσωματωμένη ασφάλεια ProtectTools συνδυάζει προστασία κρυπτογράφησης και κωδικού, ώστε να εξασφαλίζεται καλύτερη ασφάλεια για την κρυπτογράφηση αρχείων/φακέλων του ενσωματωμένου συστήματος αρχείου (EFS) και ασφαλή αλληλογραφία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τα Microsoft Outlook και Outlook Express. Το ProtectTools διατίθεται σε επιλεγμένους επιτραπέζιους υπολογιστές για επιχειρήσεις, διαμορφωμένο κατά παραγγελία. Προορίζεται για πελάτες της HP για τους οποίους η ασφάλεια των δεδομένων αποτελεί κύριο μέλημα: η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα αποτελεί μεγαλύτερη απειλή από την απώλεια δεδομένων. Το ProtectTools χρησιμοποιεί τέσσερις κωδικούς:

- (F10) Setup (Ρυθμίσεων)—για είσοδο στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) και ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ProtectTools
- Take Ownership (Διαχειριστή)—για ορισμό και χρήση από τον διαχειριστή συστήματος, ο οποίος θα εξουσιοδοτεί τους χρήστες και θα ρυθμίζει τις παραμέτρους ασφαλείας
- Emergency Recovery Token (Κωδικός ανάκτησης ανάγκης)—για ορισμό από τον διαχειριστή συστήματος, παρέχει δυνατότητα επαναφοράς στην περίπτωση βλάβης του υπολογιστή ή του τσιπ του ProtectTools
- Basic User (Βασικού χρήστη)—για ορισμό και χρήση από τον τελικό χρήστη.



Εάν ο χρήστης ξεχάσει τον κωδικό, τα κρυπτογραφημένα δεδομένα δε θα μπορούν να ανακτηθούν. Για το λόγο αυτό, η χρήση του ProtectTools είναι ασφαλέστερη όταν υπάρχουν αντίγραφα των δεδομένων της μονάδας σκληρού δίσκου του χρήστη σε ένα εταιρικό σύστημα πληροφοριών ή όταν δημιουργούνται τακτικά αντίγραφα ασφαλείας.

Η ενσωματωμένη ασφάλεια ProtectTools είναι ένα τσιπ ασφαλείας, το οποίο συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές TCPA 1.1 και το οποίο εγκαθίσταται προαιρετικά στην κάρτα συστήματος επιλεγμένων επιτραπέζιων υπολογιστών για επιχειρήσεις. Κάθε τσιπ ενσωματωμένης ασφαλείας ProtectTools είναι μοναδικό και προορίζεται για έναν συγκεκριμένο υπολογιστή. Κάθε τσιπ πραγματοποιεί βασικές λειτουργίες ασφαλείας, ανεξάρτητα από τα άλλα εξαρτήματα του υπολογιστή (όπως επεξεργαστή, μνήμη ή λειτουργικό σύστημα).

Η ύπαρξη της ενσωματωμένης ασφαλείας ProtectTools σε έναν υπολογιστή συμπληρώνει και ενισχύει τις δυνατότητες ασφαλείας των Microsoft Windows 2000, Windows XP Professional ή Home Edition. Για παράδειγμα, ενώ το λειτουργικό σύστημα μπορεί να κρυπτογραφήσει τοπικά αρχεία και φακέλους, με βάση ένα EFS, η ενσωματωμένη ασφάλεια ProtectTools προσφέρει πρόσθετη ασφάλεια, δημιουργώντας κλειδιά κρυπτογράφησης από το βασικό κλειδί της πλατφόρμας (τα οποία αποθηκεύονται σε στρώμα πυριτίου). Η διαδικασία αυτή είναι γνωστή ως “περιτύλιξη” (“wrapping”) των κλειδιών κρυπτογράφησης. Το ProtectTools δεν εμποδίζει την πρόσβαση μέσω δικτύου σε έναν υπολογιστή που δε διαθέτει ProtectTools.

Οι βασικές δυνατότητες της ενσωματωμένης ασφαλείας ProtectTools περιλαμβάνουν:

- Πιστοποίηση ταυτότητας πλατφόρμας
- Προστασία μέσων αποθήκευσης
- Ακεραιότητα δεδομένων

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προφύλαξη κωδικών πρόσβασης. **Η πρόσβαση στα κρυπτογραφημένα δεδομένα και η ανάκτησή τους δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς τους κωδικούς πρόσβασης.**

Ορισμός κωδικών

Ρυθμίσεων

Μπορείτε να ορίσετε κωδικό ρύθμισης και να ενεργοποιήσετε την ενσωματωμένη συσκευή ασφάλειας με το βοηθητικό πρόγραμμα ρυθμίσεων F10.

1. Πατήστε **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη πάνω ή κάτω για να επιλέξετε γλώσσα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη αριστερά ή δεξιά για να μεταβείτε στην καρτέλα **Security (Ασφάλεια)** και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη πάνω ή κάτω για να επιλέξετε **Setup Password (Ορισμός κωδικού)**. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
4. Πληκτρολογήστε έναν κωδικό και επιβεβαιώστε τον. Πατήστε **F10** για να αποδεχτείτε τον κωδικό.



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

5. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο-βέλος πάνω ή κάτω για να επιλέξετε **Embedded Security Device (Συσκευή ενσωματωμένης ασφάλειας)**. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
6. Εάν η επιλογή στο παράθυρο διαλόγου είναι **Embedded Security Device—Disable**, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο-βέλος αριστερά ή δεξιά για να την αλλάξετε σε **Embedded Security Device—Enable**. Πατήστε **F10** για να αποδεχτείτε την αλλαγή.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν επιλέξετε **Reset to Factory Settings—Reset (Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων—Επαναφορά)**, όλα τα κλειδιά θα διαγραφούν και τα κρυπτογραφημένα δεδομένα δε θα μπορούν να ανακτηθούν εκτός και εάν έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας (δείτε την ενότητα “Κωδικοί “Take Ownership” και “Emergency Recovery Token”). Επιλέξτε **Reset (Επαναφορά)** μόνο εάν αυτό σας ζητηθεί κατά τη διαδικασία επαναφοράς κρυπτογραφημένων δεδομένων (δείτε την ενότητα “Ανάκτηση κρυπτογραφημένων δεδομένων” στη σελίδα 46).

7. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη αριστερά ή δεξιά για να μεταβείτε στο **File (Αρχείο)**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο-βέλος πάνω ή κάτω για να μεταβείτε στην **Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Πατήστε **Enter** και στη συνέχεια πατήστε **F10** για επιβεβαίωση.

Κωδικοί “Take Ownership” και “Emergency Recovery Token”

Ο κωδικός “Take Ownership” είναι απαραίτητος για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της πλατφόρμας ασφαλείας και για την εξουσιοδότηση χρηστών. Εάν η ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας αποτύχει, ο μηχανισμός του Emergency Recovery παρέχει εξουσιοδότηση στους χρήστες και πρόσβαση στα δεδομένα.

1. Εάν χρησιμοποιείτε Windows XP Professional ή Home Edition, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard**.

Εάν χρησιμοποιείτε Windows 2000, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Programs (Προγράμματα) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard**.

2. Πατήστε **Next (Επόμενο)**.
3. Πληκτρολογήστε και επιβεβαιώστε έναν κωδικό Take Ownership και στη συνέχεια επιλέξτε **Next (Επόμενο)**.



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

4. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να αποδεχτείτε την προεπιλεγμένη θέση του αρχείου ανάκτησης.
5. Πληκτρολογήστε και επιβεβαιώστε έναν κωδικό Emergency Recovery Token και στη συνέχεια επιλέξτε **Next (Επόμενο)**.
6. Τοποθετήστε μια δισκέτα στην οποία θα αποθηκευτεί το κλειδί Emergency Recovery Token. Επιλέξτε **Browse (Αναζήτηση)** και επιλέξτε τη δισκέτα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κλειδί Emergency Recovery Token χρησιμοποιείται για την ανάκτηση κρυπτογραφημένων δεδομένων σε περίπτωση αποτυχίας του υπολογιστή ή του τσιπ ενσωματωμένης ασφάλειας. **Η ανάκτηση των δεδομένων δεν είναι δυνατή χωρίς το κλειδί.** (Επίσης, η πρόσβαση στα δεδομένα δεν είναι δυνατή χωρίς τον κωδικό Basic User.) Φυλάξτε τη δισκέτα σε ασφαλές μέρος.

7. Επιλέξτε **Save (αποθήκευση)** για να αποδεχτείτε την θέση και το προεπιλεγμένο όνομα αρχείου και στη συνέχεια επιλέξτε **Next (Επόμενο)**.
8. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις πριν την εκκίνηση της πλατφόρμας ασφαλείας.



Ίσως εμφανιστεί ένα μήνυμα ειδοποιώντας ότι η εκκίνηση των λειτουργιών ενσωματωμένης ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε. Μην κάνετε κλικ επάνω στο μήνυμα. Αυτό θα διευθετηθεί σε επόμενο στάδιο της διαδικασίας και το μήνυμα θα κλείσει μετά από λίγα δευτερόλεπτα.

9. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να παρακάμψετε τη διαμόρφωση τοπικών πολιτικών.
10. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο ελέγχου “Start Embedded Security User Initialization Wizard” είναι ενεργοποιημένο και επιλέξτε **Finish (Τέλος)**.

Ο οδηγός User Initialization Wizard εκκινείται αυτόματα.

Κωδικός Basic User

Κατά την εκκίνηση από τον χρήστη δημιουργείται ο κωδικός “Basic User” (βασικού χρήστη). Ο κωδικός αυτός είναι απαραίτητος για την είσοδο και την πρόσβαση στα κρυπτογραφημένα δεδομένα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προστασία του κωδικού Basic User. **Η πρόσβαση στα κρυπτογραφημένα δεδομένα ή η ανάκτησή τους δεν είναι δυνατή χωρίς τους κωδικούς πρόσβασης.**

1. Εάν δεν πραγματοποιηθεί εκκίνηση του οδηγού “User Initialization Wizard”:

Εάν χρησιμοποιείτε Windows XP Professional ή Home Edition, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard**.

Εάν χρησιμοποιείτε Windows 2000, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Programs (Προγράμματα) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard**.

2. Πατήστε **Next (Επόμενο)**.
3. Πληκτρολογήστε και επιβεβαιώστε έναν κωδικό Basic User Key και στη συνέχεια επιλέξτε **Next (Επόμενο)**.



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

4. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.
5. Επιλέξτε τις κατάλληλες λειτουργίες ασφάλειας και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
6. Επιλέξτε το κατάλληλο πρόγραμμα-πελάτη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
7. Κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)** για να εφαρμόσετε το πιστοποιητικό κρυπτογράφησης.

8. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.
9. Κάντε κλικ στο **Finish (Τέλος)**.
10. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

Ανάκτηση κρυπτογραφημένων δεδομένων

Για να ανακτήσετε δεδομένα, αφού επανατοποθετήσετε το τσιπ ProtectTools, πρέπει να διαθέτετε τα εξής:

- SPemRecToken.xml—το κλειδί Emergency Recovery Token
- SPemRecArchive.xml—κρυφό φάκελο, προεπιλεγμένη θέση: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infinitec\TPM Software\Recovery Archive
- Κωδικοί ProtectTools
 - ☐ Ρυθμίσεων
 - ☐ Take Ownership
 - ☐ Emergency Recovery Token
 - ☐ Basic User

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Πατήστε **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό ρυθμίσεων και πατήστε **Enter**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη πάνω ή κάτω για να επιλέξετε γλώσσα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη αριστερά ή δεξιά για να μεταβείτε στην καρτέλα **Security (Ασφάλεια)** και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη πάνω ή κάτω για να επιλέξετε **Embedded Security Device (Ενσωματωμένη συσκευή ασφάλειας)**. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
6. Εάν είναι διαθέσιμη μόνο η επιλογή **Embedded Security Device—Disable**:
 - α. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη αριστερά ή δεξιά για να την αλλάξετε σε **Embedded Security Device—Enable**. Πατήστε **F10** για να αποδεχτείτε την αλλαγή.
 - β. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη αριστερά ή δεξιά για να μεταβείτε στο **File (Αρχείο)**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο-βέλος πάνω ή κάτω για να επιλέξετε **Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Πατήστε **Enter** και στη συνέχεια πατήστε **F10** για επιβεβαίωση.
 - γ. Ανατρέξτε στο βήμα 1.

Εάν υπάρχουν διαθέσιμες δύο επιλογές, ανατρέξτε στο βήμα 7.
7. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο-βέλος πάνω ή κάτω για να επιλέξετε **Reset to Factory Settings—Do Not Reset**. Πατήστε το πλήκτρο-βέλος αριστερά ή δεξιά μία φορά.

Εμφανίζεται το μήνυμα: Performing this action will reset the embedded security device to factory settings if settings are saved on exit. Πατήστε ένα πλήκτρο για να συνεχίσετε.

Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
8. Η επιλογή τώρα θα είναι **Reset to Factory Settings—Reset**. Πατήστε **F10** για να αποδεχτείτε την αλλαγή.
9. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη αριστερά ή δεξιά για να μεταβείτε στο **File (Αρχείο)**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο-βέλος πάνω ή κάτω για να επιλέξετε **Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Πατήστε **Enter** και στη συνέχεια πατήστε **F10** για επιβεβαίωση.
10. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

11. Πατήστε **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

12. Πληκτρολογήστε τον κωδικό ρυθμίσεων και πατήστε **Enter**.
13. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη πάνω ή κάτω για να επιλέξετε γλώσσα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
14. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη αριστερά ή δεξιά για να μεταβείτε στην καρτέλα **Security (Ασφάλεια)** και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη πάνω ή κάτω για να επιλέξετε **Embedded Security Device (Ενσωματωμένη συσκευή ασφάλειας)**. Πατήστε **Enter**.
15. Εάν η επιλογή στο παράθυρο διαλόγου είναι **Embedded Security Device—Disable**, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο-βέλος αριστερά ή δεξιά για να την αλλάξετε σε **Embedded Security Device—Enable**. Πατήστε το πλήκτρο **F10**.
16. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα-βέλη αριστερά ή δεξιά για να επιλέξετε **File (Αρχείο)**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο-βέλος πάνω ή κάτω για να επιλέξετε **Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Πατήστε **Enter** και στη συνέχεια **F10** για επιβεβαίωση.

17. Μόλις ενεργοποιηθούν τα Windows:

Εάν χρησιμοποιείτε Windows XP Professional ή Home Edition, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard**.

Εάν χρησιμοποιείτε Windows 2000, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Programs (Προγράμματα) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard**.

18. Πατήστε **Next** (Επόμενο).19. Πληκτρολογήστε έναν κωδικό Take Ownership και επιβεβαιώστε τον. Πατήστε **Next** (Επόμενο).

Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

20. Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή “Create a new recovery archive” είναι ενεργοποιημένη. Στην περιοχή **Recovery archive location**, κάντε κλικ στο κουμπί **Browse** (Αναζήτηση).

21. Μην αποδεχτείτε το προεπιλεγμένο όνομα αρχείου. Πληκτρολογήστε ένα νέο όνομα αρχείου, ώστε να μην αντικατασταθεί το αρχικό αρχείο.

22. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) και στη συνέχεια στο **Next** (Επόμενο).23. Πληκτρολογήστε και επιβεβαιώστε έναν κωδικό Emergency Recovery Token και στη συνέχεια επιλέξτε **Next** (Επόμενο).24. Τοποθετήστε μια δισκέτα στην οποία θα αποθηκευτεί το κλειδί Emergency Recovery Token. Επιλέξτε **Browse** (Αναζήτηση) και επιλέξτε τη δισκέτα.

25. Μην αποδεχτείτε το προεπιλεγμένο όνομα κλειδιού. Πληκτρολογήστε ένα νέο όνομα κλειδιού, ώστε να μην αντικατασταθεί το αρχικό κλειδί.

26. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) και στη συνέχεια στο **Next** (Επόμενο).

27. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις πριν την εκκίνηση της πλατφόρμας ασφαλείας.



Ίσως εμφανιστεί ένα μήνυμα ειδοποιώντας σας ότι το κλειδί Basic User δεν μπορεί να φορτωθεί. Μην κάνετε κλικ επάνω στο μήνυμα. Αυτό θα διευθετηθεί σε επόμενο στάδιο της διαδικασίας και το μήνυμα θα κλείσει μετά από λίγα δευτερόλεπτα.

28. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να παρακάμψετε τη διαμόρφωση τοπικών πολιτικών.
29. Κάντε κλικ για να απενεργοποιήσετε το πλαίσιο ελέγχου **Start Embedded Security User Initialization Wizard**. Κάντε κλικ στο **Finish (Τέλος)**.
30. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο του ProtectTools στη γραμμή εργαλείων και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή **Initialize Embedded Security restoration**.
- Με αυτήν την επιλογή θα εκκινήσει ο οδηγός “HP ProtectTools Embedded Security Initialization Wizard”.
31. Πατήστε **Next (Επόμενο)**.
32. Τοποθετήστε τη δισκέτα με το αρχικό κλειδί Emergency Recovery Token. Κάντε κλικ στο **Browse (Αναζήτηση)**, εντοπίστε και κάντε διπλό κλικ στον κωδικό για να εισαχθεί το όνομα στο πεδίο. Η προεπιλογή είναι A:\SPEmRecToken.xml.
33. Πληκτρολογήστε τον αρχικό κωδικό Token και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
34. Κάντε κλικ στο **Browse (Αναζήτηση)**, εντοπίστε και κάντε διπλό κλικ στο αρχικό αρχείο ανάκτησης για να εισαχθεί το όνομα στο πεδίο. Η προεπιλογή είναι C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software\RecoveryArchive\SPEmRecArchive.xml.
35. Πατήστε **Next (Επόμενο)**.
36. Κάντε κλικ στη συσκευή που θέλετε να επαναφέρετε και πατήστε **Next (Επόμενο)**.

37. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.
38. Εάν ο οδηγός σας ενημερώσει ότι η πλατφόρμα ασφαλείας έχει επαναφερθεί, μεταβείτε στο βήμα 39.

Εάν ο οδηγός σας ενημερώσει ότι η επαναφορά απέτυχε, επιστρέψτε στο βήμα 10. Ελέγξτε προσεκτικά τους κωδικούς και τη θέση και το όνομα του token και του αρχείου.
39. Κάντε κλικ στο **Finish (Τέλος)**.
40. Εάν χρησιμοποιείτε Windows XP Professional ή Home Edition, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard**.

Εάν χρησιμοποιείτε Windows 2000, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Programs (Προγράμματα) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard**.
41. Πατήστε **Next (Επόμενο)**.
42. Κάντε κλικ στο **Recover your basic user key (Ανάκτηση βασικού κλειδιού χρήστη)** και έπειτα στο **Next (Επόμενο)**.
43. Επιλέξτε χρήστη, πληκτρολογήστε τον αρχικό κωδικό Basic User Key αυτού του χρήστη και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
44. Κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις και να αποδεχτείτε την προεπιλεγμένη θέση των δεδομένων ανάκτησης.



Τα βήματα 45 έως 49 εγκαθιστούν ξανά την αρχική διαμόρφωση του βασικού χρήστη.

45. Επιλέξτε τις κατάλληλες λειτουργίες ασφάλειας και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
46. Επιλέξτε το κατάλληλο πρόγραμμα-πελάτη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
47. Κάντε κλικ στο πιστοποιητικό κρυπτογράφησης και έπειτα στο **Next (Επόμενο)** για να το εφαρμόσετε.

48. Επιλέξτε **Next (Επόμενο)** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.

49. Κάντε κλικ στο **Finish (Τέλος)**.

50. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προστασία του κωδικού Basic User. **Η πρόσβαση στα κρυπτογραφημένα δεδομένα ή η ανάκτησή τους δεν είναι δυνατή χωρίς τους κωδικούς πρόσβασης.**

DriveLock (Κλείδωμα δίσκου)

Το DriveLock είναι μια τυποποιημένη λειτουργία ασφαλείας, η οποία εμποδίζει την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα των μονάδων σκληρών δίσκων MultiBay. Το DriveLock χρησιμοποιείται ως επέκταση του προγράμματος Computer Setup. Είναι διαθέσιμο μόνο εάν υπάρχουν μονάδες σκληρών δίσκων με δυνατότητα DriveLock.

Το DriveLock προορίζεται για πελάτες της HP για τους οποίους η ασφάλεια των δεδομένων αποτελεί κύριο μέλημα. Για αυτούς τους πελάτες, το κόστος του σκληρού δίσκου και η απώλεια των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν είναι δευτερεύουσας σημασίας σε σχέση με τη βλάβη που μπορεί να προκληθεί από την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου. Προκειμένου να εξασφαλιστεί αυτό το επίπεδο ασφαλείας και να αντιμετωπιστεί πρακτικά το ενδεχόμενο απώλειας ενός κωδικού, η εφαρμογή του DriveLock της HP χρησιμοποιεί ένα συνδυασμό δύο κωδικών ασφαλείας. Ο ένας κωδικός ορίζεται και χρησιμοποιείται από τον διαχειριστή του συστήματος ενώ ο άλλος ορίζεται και χρησιμοποιείται συνήθως από τον τελικό χρήστη. Εάν ξεχάσετε και τους δυο κωδικούς, δεν υπάρχει εναλλακτικός τρόπος για να ξεκλειδώσετε τη μονάδα. Για αυτό, η ασφαλέστερη χρήση του DriveLock προϋποθέτει να υπάρχουν αντίγραφα των δεδομένων που περιέχονται στη μονάδα σκληρού δίσκου σε ένα εταιρικό σύστημα πληροφοριών ή να δημιουργούνται τακτικά αντίγραφα ασφαλείας.

Σε περίπτωση που χαθούν και οι δύο κωδικοί του DriveLock, η μονάδα σκληρού δίσκου τίθεται εκτός λειτουργίας. Για τους χρήστες που δεν ανήκουν στο συγκεκριμένο προφίλ πελάτη, η λειτουργία αυτή ενδεχομένως να αποτελεί απaráδεκτο κίνδυνο. Για τους χρήστες όμως με αυτό το προφίλ, ενδεχομένως να αποτελεί έναν ανεκτό κίνδυνο, δεδομένου του χαρακτήρα των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Χρήση του DriveLock

Η επιλογή DriveLock εμφανίζεται στο μενού Security στο πρόγραμμα Computer Setup. Παρουσιάζονται επιλογές ορισμού του κύριου κωδικού ή ενεργοποίησης του DriveLock. Για την ενεργοποίηση του DriveLock είναι απαραίτητος ένας κωδικός χρήστη. Εφόσον η αρχική διαμόρφωση του DriveLock εκτελείται τυπικά από τον διαχειριστή του συστήματος, θα πρέπει πρώτα να οριστεί ένας κύριος κωδικός. Η HP ενθαρρύνει τους διαχειριστές συστήματος να ορίζουν έναν κύριο κωδικό είτε σκοπεύουν να ενεργοποιήσουν το DriveLock είτε όχι. Έτσι δίνεται στον διαχειριστή η δυνατότητα να τροποποιήσει τις ρυθμίσεις του DriveLock εάν η μονάδα κλειδωθεί στο μέλλον. Όταν οριστεί ο κύριος κωδικός, ο διαχειριστής του συστήματος έχει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσει ή όχι το DriveLock.

Εάν υπάρχει κλειδωμένος σκληρός δίσκος, το POST θα ζητήσει έναν κωδικό για να ξεκλειδώσει τη συσκευή. Εάν έχει οριστεί ένας κωδικός εκκίνησης και αυτός συμπίπτει με τον κωδικό χρήστη της συσκευής, το POST δεν θα ζητήσει από τον χρήστη να καταχωρήσει ξανά τον κωδικό. Σε αντίθετη περίπτωση, θα ζητηθεί από τον χρήστη να εισαγάγει έναν κωδικό DriveLock. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε ο κύριος κωδικός είτε ο κωδικός χρήστη. Οι χρήστες μπορούν να έχουν δύο προσπάθειες εισαγωγής του σωστού κωδικού. Εάν και οι δύο προσπάθειες αποτύχουν, το POST θα συνεχίσει να λειτουργεί αλλά η πρόσβαση στα δεδομένα του δίσκου δεν θα είναι δυνατή.

Εφαρμογές του DriveLock

Η πιο πρακτική χρήση της λειτουργίας ασφαλείας DriveLock εντοπίζεται σε εταιρικό περιβάλλον όπου ο διαχειριστής του συστήματος παρέχει στους χρήστες σκληρούς δίσκους MultiBay για χρήση με ορισμένους υπολογιστές.

Ο διαχειριστής του συστήματος θα είναι υπεύθυνος για τη διαμόρφωση του σκληρού δίσκου MultiBay, η οποία θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τον ορισμό του κύριου κωδικού DriveLock. Σε περίπτωση που ο χρήστης ξεχάσει τον κωδικό χρήστη ή ο εξοπλισμός περάσει σε άλλον εργαζόμενο, ο κύριος κωδικός πρόσβασης μπορεί πάντα να χρησιμοποιηθεί για την επαναφορά του κωδικού χρήστη ή για απόκτηση πρόσβασης στον σκληρό δίσκο.

Η HP προτείνει στους διαχειριστές εταιρικών συστημάτων που επιλέγουν να ενεργοποιήσουν το DriveLock, να εφαρμόζουν μια εταιρική πολιτική για τη ρύθμιση και τη διατήρηση των κύριων κωδικών. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγεται το ενδεχόμενο να ορίσει ένας εργαζόμενος σκόπιμα ή όχι δύο κωδικούς DriveLock, προτού αποχωρήσει από την εταιρεία. Σε αυτήν την περίπτωση, η μονάδα σκληρού δίσκου τίθεται εκτός λειτουργίας και απαιτείται αντικατάστασή της. Κατά τον ίδιο τρόπο, εάν δεν οριστεί κύριος κωδικός, ενδεχομένως οι διαχειριστές του συστήματος να μην μπορούν να έχουν πρόσβαση στον σκληρό δίσκο ούτε να εκτελέσουν τυπικούς ελέγχους μη εξουσιοδοτημένου λογισμικού, άλλες λειτουργίες ελέγχου πόρων και υποστήριξη.


Για χρήστες με λιγότερο αυστηρές απαιτήσεις ασφαλείας, η HP συνιστά την ενεργοποίηση του DriveLock. Σε αυτήν την κατηγορία περιλαμβάνονται ιδιώτες ή χρήστες που συνήθως δεν αποθηκεύουν ευαίσθητα δεδομένα στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή τους. Για αυτούς τους χρήστες, η ενδεχόμενη απώλεια της μονάδας σκληρού δίσκου σε περίπτωση που ξεχάσουν και τους δυο κωδικούς πρόσβασης είναι σημαντικότερη από την αξία των δεδομένων που το DriveLock έχει σχεδιαστεί για να προστατεύει. Η πρόσβαση στα βοηθητικά προγράμματα Computer Setup και DriveLock μπορεί να περιοριστεί με έναν κωδικό ρυθμίσεων.

Οι διαχειριστές του συστήματος μπορούν να περιορίσουν τη δυνατότητα των χρηστών να ενεργοποιήσουν το DriveLock, ορίζοντας έναν κωδικό ρυθμίσεων τον οποίο δεν κοινοποιούν στους τελικούς χρήστες.

Smart Cover Sensor

Το Smart Cover Sensor, διαθέσιμο σε επιλεγμένα μοντέλα, είναι ένας συνδυασμός τεχνολογίας εξοπλισμού και λογισμικού, το οποίο μπορεί να σας ειδοποιεί όταν αφαιρείται το περίβλημα ή το πλαϊνό κάλυμμα του υπολογιστή. Υπάρχουν τρία επίπεδα προστασίας, τα οποία περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Επίπεδα προστασίας Smart Cover Sensor

Επίπεδο	Ρύθμιση	Περιγραφή
Επίπεδο 0	Disabled (Απενεργοποιημένο)	Smart Cover Sensor is disabled (Η λειτουργία Smart Cover Sensor είναι απενεργοποιημένη) (προεπιλογή).
Επίπεδο 1	Notify User (Ειδοποίηση χρήστη)	Όταν γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή, εμφανίζεται στην οθόνη ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι το περίβλημα ή το πλαϊνό κάλυμμα του υπολογιστή είχε αφαιρεθεί.
Επίπεδο 2	Setup Password (Κωδικός ρυθμίσεων)	Όταν γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή, εμφανίζεται στην οθόνη ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι το περίβλημα ή το πλαϊνό κάλυμμα του υπολογιστή είχε αφαιρεθεί. Για να συνεχίσετε, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό ρυθμίσεων.
 Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να αλλάξουν μέσω του Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).		

Ρύθμιση επιπέδου προστασίας Smart Cover Sensor

Για να ρυθμίσετε το επίπεδο προστασίας του Smart Cover Sensor, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Πατήστε το πλήκτρο **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), στη συνέχεια **Smart Cover**, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File** (Αρχείο) > **Save Changes** (Αποθήκευση αλλαγών) και **Exit** (Έξοδος).

Smart Cover Lock

Το Smart Cover Lock είναι μια κλειδαριά του περιβλήματος του υπολογιστή η οποία ελέγχεται από το λογισμικό και την οποία διαθέτουν επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών της HP. Χάρη σε αυτήν την κλειδαριά αποφεύγεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα. Οι υπολογιστές διατίθενται με την κλειδαριά Smart Cover Lock αρχικά σε απασφαλισμένη θέση.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για μέγιστη προστασία της κλειδαριάς του περιβλήματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει έναν κωδικό ρυθμίσεων. Με τον κωδικό ρυθμίσεων εμποδίζεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.



Το Smart Cover Lock διατίθεται κατ' επιλογή σε επιλεγμένα συστήματα.

Ασφάλιση της κλειδαριάς Smart Cover Lock

Για να ενεργοποιήσετε και να ασφαλίσετε την κλειδαριά Smart Cover Lock, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Πατήστε το πλήκτρο **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια) έπειτα **Smart Cover** και την επιλογή **Locked** (Ασφάλιση).
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File** (Αρχείο) > **Save Changes** (Αποθήκευση αλλαγών) και **Exit** (Έξοδος).

Απασφάλιση της κλειδαριάς Smart Cover Lock

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Πατήστε το πλήκτρο **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια) > Smart Cover > Unlocked (Απασφαλισμένο)**.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save Changes (Αποθήκευση αλλαγών)** και **Exit (Έξοδος)**.

Χρήση του κλειδιού ασφαλείας Smart Cover FailSafe

Εάν έχετε ενεργοποιήσει το Smart Cover Lock και δεν μπορείτε να εισαγάγετε τον κωδικό για να απενεργοποιήσετε την κλειδαριά, θα χρειαστείτε ένα κλειδί Smart Cover FailSafe για να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή. Θα χρειαστείτε το κλειδί στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Διακοπή ρεύματος
- Αποτυχία εκκίνησης
- Βλάβη εξαρτήματος του υπολογιστή (όπως του επεξεργαστή ή του τροφοδοτικού)
- Απώλεια κωδικού



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κλειδί Smart Cover FailSafe είναι ένα εξειδικευμένο εργαλείο που διατίθεται από την HP. Να είστε προετοιμασμένοι. Παραγγείλτε αυτό το κλειδί προτού το χρειαστείτε σε οποιονδήποτε εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή ή παροχέα τεχνικής υποστήριξης.

Για να αποκτήσετε το κλειδί FailSafe Key, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή ή παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP.
- Καλέστε τον αριθμό που αναγράφεται στην εγγύηση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του κλειδιού Smart Cover FailSafe Key, συμβουλευτείτε τον *Οδηγό αναφοράς υλικού*.

Master Boot Record Security (Ασφάλεια κύριας εγγραφής εκκίνησης)

Το Master Boot Record (MBR) περιλαμβάνει τις πληροφορίες που χρειάζονται για την επιτυχή εκκίνηση από έναν δίσκο και την πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν. Η λειτουργία Master Boot Record Security μπορεί να αποτρέψει απρόβλεπτες ή επιζήμιες αλλαγές στο MBR, όπως αυτές που προκαλούνται από μερικούς ιούς ή από τη λανθασμένη χρήση ορισμένων βοηθητικών προγραμμάτων. Επιτρέπει επίσης την ανάκτηση των τελευταίων γνωστών σωστών ρυθμίσεων MBR, σε περίπτωση που εντοπιστούν αλλαγές στο MBR κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.

Για να ενεργοποιήσετε το MBR Security, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Πατήστε το πλήκτρο **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια)** > **Master Boot Record Security** > **Enabled** (Ενεργοποιημένο).
4. Επιλέξτε **Security** > **Save Master Boot Record**.
5. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File** (Αρχείο) > **Save Changes** (Αποθήκευση αλλαγών) και **Exit** (Έξοδος).

Όταν το MBR Security είναι ενεργοποιημένο, το BIOS εμποδίζει οποιαδήποτε αλλαγή στο MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης είτε στο MS-DOS είτε σε Ασφαλή λειτουργία των Windows.



Τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα ελέγχουν την πρόσβαση στο MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης. Το BIOS δεν μπορεί να εμποδίσει τις αλλαγές που μπορεί να προκύψουν ενώ εκτελείται το λειτουργικό σύστημα.

Κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή, το BIOS συγκρίνει το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης με το MBR που έχει αποθηκευτεί προηγουμένως. Εάν εντοπιστούν αλλαγές και ο τρέχων δίσκος εκκίνησης είναι ο ίδιος με αυτόν από τον οποίο το MBR έχει προηγουμένως αποθηκευτεί, θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα:

1999—Master Boot Record has changed.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.
(Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να ανοίξετε το Setup και να διαμορφώσετε το MBR Security).

Για να μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει

- Να αποθηκεύσετε το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης
- Να επαναφέρετε το MBR που αποθηκεύτηκε προηγουμένως ή
- Να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό ασφαλείας MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εάν υπάρχει.

Εάν εντοπιστούν αλλαγές και ο τρέχων δίσκος εκκίνησης δεν είναι ο ίδιος με αυτόν από τον οποίο έχει αποθηκευτεί προηγουμένως το MBR, θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα:

2000—Master Boot Record Hard Drive has changed.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.
(Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να ανοίξετε το Setup και να διαμορφώσετε το MBR Security).

Για να μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει

- Να αποθηκεύσετε το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης ή
- Να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό ασφαλείας MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εάν υπάρχει.

Στην απίθανη περίπτωση κατά την οποία το MBR που έχει προηγουμένως αποθηκευτεί έχει καταστραφεί, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:

1998—Master Boot Record has been lost.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

Για να μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει

- Να αποθηκεύσετε το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης ή
- Να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό ασφαλείας MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εάν υπάρχει.

Πριν εκτελέσετε διαμερισμό ή διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης

Βεβαιωθείτε ότι το MBR Security έχει απενεργοποιηθεί πριν τροποποιήσετε τον διαμερισμό ή τη διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης. Είναι δυνατό να γίνει ενημέρωση του MBR με ορισμένα βοηθητικά προγράμματα, όπως το FDISK και το FORMAT. Εάν το MBR Security είναι ενεργοποιημένο κατά την αλλαγή του διαμερισμού ή της διαμόρφωσης του δίσκου, ενδέχεται να εμφανιστούν μηνύματα σφάλματος από το βοηθητικό πρόγραμμα του δίσκου ή μια προειδοποίηση από το MBR Security την επόμενη φορά που θα γίνει εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Για να απενεργοποιήσετε το MBR Security, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Πατήστε το πλήκτρο **F10** αμέσως μόλις η ενδεικτική λυχνία της οθόνης ανάψει πράσινη. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Εάν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή ξανά και πατήστε ξανά το πλήκτρο **F10** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια)** > **Master Boot Record Security** > **Disabled (Απενεργοποιημένο)**.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File** (Αρχείο) > **Save Changes** (Αποθήκευση αλλαγών) και **Exit** (Έξοδος).

Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου)

Στο πίσω κάλυμμα του υπολογιστή υπάρχει μια κλειδαριά καλωδίου που σας δίνει τη δυνατότητα να ασφαλίσετε τον υπολογιστή στο χώρο εργασίας.

Για οδηγίες και σχετικές εικόνες, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς υλικού* στο *CD Documentation Library*.

Τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος

Η τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος της HP (HP Fingerprint Identification Technology) καθιστά περιττή την εισαγωγή κωδικών χρήστη και έτσι αυξάνει την ασφάλεια του δικτύου, απλοποιεί τη διαδικασία σύνδεσης και μειώνει το κόστος που οφείλεται στη διαχείριση εταιρικών δικτύων. Σε προσιτή τιμή, πλέον δεν απευθύνεται μόνο σε οργανισμούς υψηλής τεχνολογίας και ασφάλειας.



Η υποστήριξη της τεχνολογίας αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος ποικίλλει ανάλογα με το μοντέλο.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/solutions/security>.

Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων

Οι λειτουργίες ειδοποίησης και αποκατάστασης σφαλμάτων συνδυάζουν υλικό και λογισμικό προηγμένης τεχνολογίας για να αποτρέψουν την απώλεια σημαντικών δεδομένων και να ελαχιστοποιήσουν το χρόνο απρόβλεπτης διακοπής της λειτουργίας του υπολογιστή.

Όταν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα, ο υπολογιστής εμφανίζει ένα μήνυμα Local Alert (Τοπική ειδοποίηση) που περιέχει μια περιγραφή του σφάλματος και τυχόν προτεινόμενες ενέργειες. Μπορείτε να προβάλετε την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος, χρησιμοποιώντας το HP Client Manager. Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ένα δίκτυο το οποίο χρησιμοποιεί το HP Insight Manager για τη διαχείρισή του το HP Client Manager ή άλλες εφαρμογές διαχείρισης συστήματος, ο υπολογιστής αποστέλλει ειδοποίηση σφάλματος και στην εφαρμογή διαχείρισης συστήματος.

Σύστημα προστασίας μονάδας (Drive Protection System)

Το Drive Protection System, DPS (Σύστημα προστασίας μονάδας) είναι ένα διαγνωστικό εργαλείο, ενσωματωμένο στους σκληρούς δίσκους που είναι εγκατεστημένοι σε επιλεγμένους υπολογιστές της HP. Το DPS έχει σχεδιαστεί για τη διάγνωση προβλημάτων που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αντικατάσταση του σκληρού δίσκου χωρίς σημαντικό λόγο.

Κατά την κατασκευή των υπολογιστών HP, κάθε εγκατεστημένος σκληρός δίσκος ελέγχεται από το DPS και οι βασικές πληροφορίες καταγράφονται μόνιμα στο δίσκο. Κάθε φορά που εκτελείται το DPS, τα αποτελέσματα του ελέγχου εγγράφονται στον σκληρό δίσκο. Ο παροχέας τεχνικής υποστήριξης μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτές τις πληροφορίες για τη διάγνωση των συνθηκών που σας οδήγησαν στην εκτέλεση του λογισμικού DPS. Για οδηγίες σχετικά με τη χρήση του DPS, ανατρέξτε στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων*.

Τροφοδοτικό ανοχής υπέρτασης

Ένα ολοκληρωμένο τροφοδοτικό με ανοχή στην υπέρταση παρέχει μεγαλύτερη αξιοπιστία σε περίπτωση που παρουσιαστεί στον υπολογιστή απρόβλεπτη άνοδος της τάσης του ρεύματος. Αυτό το τροφοδοτικό έχει σχεδιαστεί ώστε να αντέχει υπέρταση έως και 2000 volt, χωρίς να σημειωθεί διακοπή της λειτουργίας του υπολογιστή ή απώλεια δεδομένων.

Θερμικός αισθητήρας

Ο θερμικός αισθητήρας αποτελεί λειτουργία του υλικού και λογισμικού που ανιχνεύει την εσωτερική θερμοκρασία του υπολογιστή. Η λειτουργία αυτή εμφανίζει ένα μήνυμα ειδοποίησης όταν η θερμοκρασία έχει υπερβεί τα κανονικά όρια. Έτσι, σας δίνεται χρόνος να λάβετε μέτρα προτού καταστραφούν τα εσωτερικά εξαρτήματα ή χαθούν δεδομένα.

Ευρετήριο

A-Z

ActiveUpdate 8
Altiris 5
Altiris PC Transplant Pro 6
cover lock, smart 56
DiskOnKey
 δείτε επίσης την ενότητα
 HP Drive Key
 εκκίνηση 17 – 23
Drivelock 52 – 54
emergency recovery, ProtectTools 46 – 52
FailSafe Boot Block ROM 11
HP Client Manager 4
HP Drive Key
 δείτε επίσης την ενότητα DiskOnKey
 εκκίνηση 17 – 23
Master Boot Record Security 59 – 61
PCN (Proactive Change Notification) 7
Preboot Execution Environment (PXE) 3
Proactive Change Notification (PCN) 7
PXE (Preboot Execution Environment) 3
ROM
 αναβάθμιση 8
Smart Cover Lock 56 – 58
 απασφάλιση 57
 ασφάλιση 57
Smart Cover Sensor 55
 επίπεδα προστασίας 55
 ρυθμίστη 56
SSM (System Software Manager) 7

System Software Manager (SSM) 7
Web sites
 Fingerprint Identification
 Technology 63

A

αλλαγή κωδικού 37
αλλαγή λειτουργικών συστημάτων,
 σημαντικές πληροφορίες 25
αναβάθμιση μνήμης ROM 8
ανάκτηση κρυπτογραφημένων
 δεδομένων 46 – 52
ανάκτηση συστήματος 10
απαλοιφή κωδικού 39
απασφάλιση του Smart Cover Lock 57
αποκατάσταση, λογισμικό 2
απομακρυσμένη εγκατάσταση 3
Απομακρυσμένη εγκατάσταση
 συστήματος, πρόσβαση 3
Απομακρυσμένη ενημέρωση
 μνήμης ROM 9
αρχική διαμόρφωση 2
ασφάλεια
 DriveLock 52 – 54
 Master Boot Record 59 – 61
 MultiBay 52 – 54
 ProtectTools 40 – 52
 Smart Cover Lock 56 – 58
 Smart Cover Sensor 55
 κωδικός 33
 λειτουργίες, πίνακας 28
 ρυθμίσεις, ρύθμιση του 27

ασφάλεια cover lock, προφύλαξη 56
 ασφάλεια Multibay 52 – 54
 ασφάλιση του Smart Cover Lock 57

B

Βοηθητικά προγράμματα
 Computer Setup 13

Δ

διαγνωστικό εργαλείο για μονάδες
 σκληρών δίσκων 64
 διαγραφή κωδικού 38
 διαμερισμός δίσκου, σημαντικές
 πληροφορίες 62
 διαμόρφωση δίσκου, σημαντικές
 πληροφορίες 62
 διαμόρφωση κουμπιού λειτουργίας 24
 Διευθύνσεις στο Internet, Δείτε την
 ενότητα τοποθεσίες Web
 Διευθύνσεις URL (Τοποθεσίες Web).
 Δείτε τις Τοποθεσίες Web
 δίσκος εκκίνησης, σημαντικές
 πληροφορίες 62
 δίσκος, κλωνοποίηση 2

E

ειδοποίηση αλλαγών 7
 ειδοποίηση για αλλαγές 7
 ειδοποίηση σφαλμάτων 63
 εισαγωγή
 κωδικός εκκίνησης 35
 κωδικός ρυθμίσεων 35
 έλεγχος πρόσβασης σε υπολογιστή 27
 ενσωματωμένη ασφάλεια
 ProtectTools 40 – 52
 emergency recovery 46 – 52
 κλειδί Emergency Recovery 43
 κωδικοί
 Basic User 45
 Emergency Recovery Token 43

Take Ownership 43

κωδικού

Ρυθμίσεις 42

ενσωματωμένη ασφάλεια,

ProtectTools 40 – 52

εργαλεία ανάπτυξης, λογισμικό 2

εργαλεία κλωνοποίησης, λογισμικό 2

εσωτερική θερμοκρασία υπολογιστή 64

Θ

θερμικός αισθητήρας 64

θερμοκρασία, εσωτερική υπολογιστή 64

K

κλειδαριά καλωδίου 63

κλειδί FailSafe Key

 παραγγελία 58

 προφύλαξη 58

κλειδί Smart Cover FailSafe Key,

 παραγγελία 58

κουμπί διπλής λειτουργίας 24

κουμπί λειτουργίας

 διαμόρφωση 24

 διπλή λειτουργία 24

κωδικός

 ProtectTools 42 – 46

 αλλαγή 37

 απαλοιφή 39

 ασφάλεια 33

 διαγραφή 38

 εκκίνηση 35

 ρυθμίσεις 35

 ρύθμιση 33

κωδικός εκκίνησης

 αλλαγή, κωδικός ρυθμίσεων

 αλλαγή 37

 διαγραφή 38

 εισαγωγή 35

κωδικός ρυθμίσεων

ProtectTools 42

διαγραφή 38

εισαγωγή 35

κωδικός ρύθμισης

ρύθμιση 33

Λ

λειτουργικά συστήματα, σημαντικές πληροφορίες σχετικά με 25

λογισμικό

Drive Protection System 64

FailSafe Boot Block ROM 11

Master Boot Record Security 59 – 61

System Software Manager 7

αποκατάσταση 2

Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος 3

Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM 9

Βοηθητικά προγράμματα Computer Setup 13

Ειδοποίηση ασφαμάτων και ανάκτηση 63

ενημέρωση πολλών υπολογιστών 7

ενσωμάτωση 2

παρακολούθηση πόρων 26

Μ

μη έγκυρη μνήμη ROM συστήματος 10
μνήμη ROM

απομακρυσμένη ενημέρωση 9

μη έγκυρη 10

φωτεινές ενδείξεις πληκτρολογίου, πίνακας 12

μονάδα, προστασία 64

μονάδες σκληρών δίσκων, διαγνωστικό εργαλείο 64

Π

παραγγελία κλειδιού FailSafe 58

παρακολούθηση πόρων 26

προεγκατεστημένο αντίγραφο

λογισμικού 2

προσαρμοσμένο λογισμικό 2

πρόσβαση στον υπολογιστή, έλεγχος 27

προστασία μνήμης ROM, προφύλαξη 8

προστασία μονάδας σκληρού δίσκου 64

προφυλάξεις

ασφάλεια cover lock 56

κλειδί FailSafe Key 58

προστασία μνήμης ROM 8

Ρ

ρύθμιση

αντιγραφή 13

αρχική 2

Σ

συσκευή εκκίνησης

DiskOnKey 17 – 23

HP Drive Key 17 – 23

δημιουργία 16 – 23

δισκέτα 16

συσκευή ενημέρωσης USB 17 – 23

συσκευή ενημέρωσης USB, εκκίνησης 17 – 23

Τ

τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος 63

τοποθεσίες Web

ActiveUpdate 8

Altiris 6

Altiris PC Transplant Pro 6

Fingerprint Identification

Technology 63

HP Client Manager 4

HPQFlash 10

Proactive Change Notification 7
System Software Manager (SSM) 7
ανάπτυξη προσωπικών
υπολογιστών 2
αντίγραφα ROMPaq 8
αντιγραφή ρυθμίσεων 16
Απομακρυσμένη ενημέρωση
μνήμης ROM 9
Ενημέρωση μνήμης ROM 8
υποστήριξη λογισμικού 25
τροφοδοτικό με ανοχή στην
υπέρταση 64
τροφοδοτικό, ανοχή στην υπέρταση 64

Φ

φωτεινές ενδείξεις πληκτρολογίου,
μνήμη ROM, πίνακας 12

Χ

χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών
πληκτρολογίων 38
χαρακτήρες οριοθέτησης
πληκτρολογίων, εθνικών 38
χαρακτήρες οριοθέτησης, πίνακας 38